00029989

Digitized with financial assistance from the
Government of Maharashtra
on 26 June, 2018

0

$$$%&&!&

>

7 ! =

' ('

' ! @ A B C

#2- D) % $ E 4% '($% '/ #")2%# / E > %))% $% D '" 2% E & " / +" +%) 3 %)%' +/ E #2-)%+% -%$ '4% > +#)$ #' " E #2- " , #'%$ >)"+'") E >)"+%// " ."); '4% =# 22% $% 2")% +% E 7 /' 3(/4%$ F6 '4% >)".%//")/ E /) % $/ #")2%# / E 7# %2 # $ = / # , 26 E =%2+=")' GH"2 , #) E #2- /'($ %/ 9)%% I J '4 4 , E % %. " '" '4% 4()+4 ".'9"$

> ;

! @ 9 ; ! 9 7 7 = @ 9

7 7 7 >; > 9

H "2 , #)' '%#+4%/ 4 , #F" (" 9%) , # 6 E)2%# / # $ B E #2- D 3(/4 # $ (, 2 '6 E H 4#" , #$% '4% ;%.") , %)/ ') (, &4 E >4#/%/ ".' #2- D " -%)/ " E %$"%/ " " -% # %J 7 "+') % E /#+) . +% , 6 %#)" '" 4%% E / K%#2

'($6ſ E ſ %ſ /(&&2 %/ſ > %))%ſ $%ſ D '" 2%Dſ &2#+%ſ E ſ #2- ſ /"(34ſ #/ſ #ſ %#+4%)ſ E ſ %ſ /%%I/ſ #ſ $ 3 &2#+%ſ ."ſ '($6ſ E ſ L&2# /ſ '4%ſ 9"/&%2ſ ſ >) -#'%ſ # , 2 %/ſ E ſ /ſ .)/"ſ = /')6ſ ſ ' M

> ſ

! ' !! 7' ' ;9 ' ' ' 9 ! !' H ;

@ B C

#2- ſ #"ſ 4 /ſ #'4%)Dſ %$ / $%ſ E ſ /ſ .)/"ſ ! %''%)ſ E ſ %N# #)) -%/ſ #"ſ)2%# / E ſ #2- ſ 3"%/ſ '"ſ "()3%/ E) 22 # "ſ ! %//" /ſ "." ſ 2+ #' E ſ H"2)##)ſ # $ſ #2- ſ #"ſ "()3%/ E H"2 , #)ſ +#22/ſ 4 , ſ'"ſ '4%ſ -# 0 3%2 +#2 = /' 6ſ E ſ 4%ſ>) %/"ſ # $ſ'4%ſ = /'%)ſ E ſ #2- Dſ %/ '#0 ' " ſ E ſ %ſ %-# 3%2 /%/ſ E ſ>)%#+4%/ſ #"ſ ! 3 .%)%/ſ E ſ ; %+#22%$ſ F6ſ 4 /ſ #'4%)Dſ 7%#'4ſ E ſ>)%#+4 3/ſ #"ſ "()3%/ſ E ſ (, (2"ſ ſ ſ A0

> ;ſ

; 0 Pſ = ſ ! ; 7' ſ ſ ! ?0 ſ = ; ?;ſ

;ſ ſ 9 > !

@ C

=#)3#)%'Dſ ; %3)%' E " , &2# '/ſ "." ſ)#/ , (/ſ E ſ>2"ſ "." ſ'4%ſ ")F" %ſ #3# /"ſ %)1(ſ E ſ /ſ $ +' , % "ſ &)%&#)%$ſ E ſ 4%ſ Q(%% ſ '%)0 +%$%/ſ ."ſ 4 , ſ E ſ %)1(ſ #"ſ '4%ſ " + %)3%) % E 7 /+"-%)6ſ "." ſ'4%ſ ! %''%)ſ E ſ %ſ /ſ , &) /" %$ſ ſ #ſ /')" 3ſ "J%) E % '% +% E ; %0 +"()/% '"ſ 9"$E .."ſ/ſ "." ($#/(/ſ '"ſ /#-%ſ 4 , E /ſ #) %/"ſ &&%#2/ſ '"ſ %)1(E #22ſ # $ſ &) / 3ſ "." %)1(E =#)3#)%"ſ J) '%/ſ '"ſ '4%ſ # 3 E #/'%ſ "." '4%ſ ($3%/ E >)"+%// " ſ '"ſ '4%ſ '#I%E %)1(ſ R"6"(/ſ ſ '4%ſ &)%/% +%ſ "." 7%#'4ſ E ſ /ſ !#/"ſ =" , % '/ E ..%+"ſ " ſ '4%ſ &%+'#'")/ E =() , ()/0) +I/0 # $ſ 0 $ 3 #' " E ..%+"ſ ".ſ4 /ſ 7%#'4ſ ſ)# +% E 4%ſ =#)'6)/D 6 , Eſ 4%ſ ; %.") , %)ſ) /%/ſ #3# ſ . " ,ſ 4 /ſ /4%/ſ

> ;ſ

; ' ! ; ' >' ! ' ' > ;

@ C

#2- ſ'() /ſ'"J#)$/ſ #ſ 4) /' # ſ #)%%) E /ſ"2$ſ>#')" / E #2- Dſ %) , " ſ # $ſ %#)%)/ſ E ſ 7%'%) , %/ſ '"ſ 3"ſ '"ſ >#) /ſ E ſ "+(/ſ ."ſ ! 34"ſ E ſ " 2#)'Dſ - '#' " E >)".%0/0/")ſ "& 3"%/ſ '"ſ /%%4 ,ſ E

/ '"' #' (%)6' E' ' L+()/ " ' " ' 4")/%F#+I' E' 7%-"'%/'
4 , /%2.' '"' 4%"2"36' E' &%#I/' ' '4%' %+)%"' //% , F2 %/' E' ="-%0
, % "' ' '4%' '' 'E'H) ' 3/' &(" ' '"' +)+(2#' " E'
#2- ' % $%#-"()/' '"' F) 3' F#+I') S" , +'E 22/' '4%' %//%2/'
TJ '4' +"/'26' H %E .. ")'/' '"' +" -%)"' #' 6"(3' #I%' E' %$#'
#''#+I/' '4%' 3D/' >)".%//")/E' #2- D/' +) &'()#2' >) + &2%/E'
, #22' %3 3/'".'#3)%#"' H")I' ' ' ' ' ' 8

> ;' ,

' ' ' ' ' ' '

@ 8 8 C

=#)3#)%"' &)" , "'%/' '6E>)"3)%//' ".' '4%' ;%.") , #' " ' E'7%#'4'
".'4%' Q(%% D/' 4 2$E)$%)/'#' ' ' '"' F%'/(3E =#)) #3%'
".' # +/' ' # $' 2%# ")' E' " -$ ".' 2%#) %$' =%' E' =#)3#)%"'
' '4%' 7%/%)"' E' 4%' "('# ' >()%' # $')%%' E' #'#2' 22 %//' ".'
!"(/#' ".' #-"6' E' =#)3#)%'D/' #)% # $' K%#2' E' =#3 . +% "' F("'
+4 , %) +#2' >)" R%+'

> ;' '

' '

@ 8 C

4#)2%/' ' #++(/%/' '4%' >)"'%/'# '/E 4%' 9%) , #' >)"'%/'# '/' '"'
)# +/' 'E' 4%' 3' /% $/'# ' -"6' '"' '4% , 'E' 4%' -"6D/'
, &)($% +%' # $' 7 &2" , #+6' E' Q(%% ' =#B3#)%'D/' >)#6%) F"" I' E'
!%+"1D/' %) , " 'F%.")%'4%' 3E' ' E !%+"1D/' '%)0
-%J' J '4' '4%' 3' E' !%+"1D/' #22' E' # #'+/ , ' #"' "(2"(/%' E'
%# ')*' #'()+%' . $/' 4) /'+ J%2.'4 34"' (&&%)' +' #'()+%'
)%/'%$+' /' 7%3)#$#'" + *') , -.*' J '4' /' ="I E J"'
="$%/'".'; %."), #'"

8

> ;'

! .D' > ; ' ; =' ' ; ; ?U' ' ; '

H ; U' ' ; 7 '

0 "#%1

7# %2' ') %/' '"' F $' #2- ' '"' '4%' 4()+4' E' #2- ')%/ /'/' '4%'
%, &'#'" E)' /' ", , % '#)6' " ' % %+#D/' 'E' /'
="' -%/' E' /' 7 .. +(2' %/' # $')"(F2%/' E'K%#2' ' , #I 3' 4 /

3V' " / E ..%+'/' ".'4%/% >)%#+4 3/' E' =#)3#)%'#3# '$%/)%/' '" "&% ' '2 % 4()+4%/' E' "()#('# $' %)'4#($' &)%#+4' '4% , ' E' //% +%' ".' -# 3%2 +#Z >)%#+4 3' E' '/' ..%+'/' E' 3 '#' " ' ".' '4%' ")F" %' E' 4%6' J 2Z "'2 /'% ' E'> +#)$0'4%')%F)# $ ' %$ ' " ' ".' +$#' # $' '4%' =" I/E 4%' >%"&2%' #3 '#'%$' E' 9"$' 4"2$/' '4%' % , &%/'/' '4 /' # $' ' B

> ;'

7 ' ' ' ; = ' > ; ?' ' > ; 0' 7' = = ;?'
; => ' ' ' 9 > !

@ B88 C

4%' 4 %./' ".' '4%' 'J"' >#)' %/' , &) /" %$' E' %$#')#-%)/%/' >#) /' " ' 4 /' = (2%' E' $ 3 #' " ' ".' '4%' 3' E' %' /(2'/' '4%' 7%&(' %/' ".' '4%' ")F" 4%' E' 7 (&)#' , &) /" /' > +#)$' E' >) %/'/' # $' 7"+'")/' /(, , " %$ E)# + /')%/"2-%/' '" &)"/%+('% '4%' >#& /'/' E' " 0 $% , #' " ' ".' '4%' '4)%%' 4 %./ E /' '4%' #(/% ".' " , % "/'W' E' 9) %.' # $' "6' E' 22(/ " /' ".' '4%') % $/' ".' '4%' ;%.") , ' E' ' '($% ' .)" , ' ')#/F()3 E 4%' ." (' 7"+'")/' '#I% ' #J#6' F6' '4%' >"2 +%' E' %2 %.' '4#' '4%' ;%.") , D 4#/' +" , % E' 4%' '($% '/D #')%' E' 4%)' "I%/' (&" ' ") (E &&%#Z ".' '2 % ")F" %' E' D%/2' >2#+#)$/ E >)"3)%/' ".' '4%' ;%.") , ' E' .' 9"$' F%' ."')' (/0' J4" +# ' F%' #3# /' (/W E 3 '#' " ' E' $%)# $%)' #' '4%' 9#'%' ".' '4%' ")F" "' E'7%/)%/' '" /&%#I' '" ($#+(/' E')%/4' ''#+I/' &)%0 &#)%$'

' 44 (

; ' ' ! 9 ' ' !' 7' ; ' 7 ' = 7 '

@H , ' 8 88 C

4%' >#)' %/' .#+%' '" .#+% E' 4%' , &%)")' $% , # $/' #' "(+Z E' ;%#/" /' ".' '4%' >"&%' #3# /' " E' ="#Z %)' #' ".' '4%' >#&#+6' E' 4%' >"&%D/')#'#3% , / E '#2 # ' ! %#3(% E " (, " '# $' 9)# , " ' #)) -%' E' 4%6' ' ' J ' "-%)' '4%' >"&%' E' ' 3)%#' F(' /#$ ..)' E' #'4%) %'$% =%$ +' E' ..%)' # $' 7% , # $' ".')# + /' E' 4%' >"&%D/' "6' E' 4"(34'/' ".' %)6' ' " ' '4%' &)"&"/%$ =#)) #3%' E' $-# '#3%/' '" F%' $%) -%$' .)" , ' ' '

> ;'

2 2 9 X ' ' ! ! ' 0' ; ' 0' 7' ! = ' ' ; 7

;

0 5 ' 6#%7 6## 1

7"(F'/' / , (#'%$' F6' 4#)2%/' ' E' ! %"' '4%' (22' >" -%)/' F"' $%0 , # $%$ E' 4%' 3D/' %/ '#' " ' E' 4%' (22' >" J %)/' #)) -%' E' 4%' , &%)")D/' %J' =# Y(-)%/' E' /' % -#' " ' E' 4#)2%/' ' $% , # $/' #' 9% %)#2' "(+2' E')# + /' ' &)"&"/%/' #' ! #6' "(+2' E' , &")'# +%' ".' '4#"' 7"+(, % 'E)(%' -# 3%2 +#2' "(+2/' E' 4#)2%/' +" $% , /' # $')# + /' R(/' . %/' E' %+(2#) /#' " ' ".' '4%' >"&%$" , ' E' 4%' >"&%' / 3 /' '4%' '#2 # ' ! %#3(%' E' #)$ #2/D #'/' $% , # $%$' E' %L#' " ' ".' 4#)2%/' ' E' >)"R%+'%$' '%)0 - %J' F%' J %% ' '4%' 3' # $' '4%' >"&%' E' 4%' =#)) #3%' J 22' '#I%' &2#+%'

> ;'

; =' 9 ' ' Q ' ' ; ; ' 7' ;'

= ; ; ;' ' ' !

@ (#+ ' B88 C

%#/ %//' # $' %))")' ".' '4%' 2')#, " ' 24%/' E' >2"' #3# /' '4%' Q(%% ' ".' #-#))%' E' ' ' ' ' E %$#' $ /0 +"-%)/' %)%/6' ' ' E' 7% "(+%/' ' '"' '4%' ")F" %' E //()# +%' ".' #2-#' " ' E' 4%' Q(%% ' #''#+I%$' .)", ' '4%' >(2& '/' E'))")/' ".' =" #/' + /, ' E' 4%' ' ".' '4%' Q(%% ' ".' #-#))%' E' %#)+4' #.'%)' # $' % N()%' ".' '4%' E' ; #3%' ".' '4%' =" I/' #3# /' '4%' Q(%% ' E' = #)3#)%'D/' 9% '2% %//' E' ", %$6' #+'%$' #' ' '4%' "22%3% ".' #-# %' E' 4%' ()6' =%3# #' E')# /.")', #' " ' ".' '4%' Q(%% ' E' =" ', ")% +6' '$%/' '"')(' 4%)' E' 4) /' # /' , #$%' # 4" J'

> ;'

; => ' ' ' Q ' ' ; ;

!# ' %&' ' (

=" ', ")% +6' E' 4%' >) ")' ".' //"($(' E' 4%' >"2 +%' #' '4%' "22%3% E'))%/' " ".' '4%' >) + &#2' # $' '4%' +'")/ A ($3, % ' ".' '4%

> ;'

' 7' ! ! ' H ' ; ' ' 7' > ! >'
' ' ' 7 ; ! 7

! * ' 8 8 2"8\ C

4) /'"&4%)' #&&2 %/' '"')# + /' E' H 2' '4%' 3' ('%' J '4' '4%' >)"'%/'# '/W E 7 (' %22#6' ()3%/' 4 , E 7 (' % #6' &#//%/' '4)"(34' J 'N%)2# $' E' 2 /' &%%+4' '"' (/') # E 4) /'"&4%)D/') % $/' E' 7 (' %22#6' &2%#$/' ."') 4 , ' E' /' 4)%#'/ E 4%')% +4' -"6' ') (, &4/ E 4%' ! # $3)#-%D/' >)"R%+'/' E' ! ('4%)' "&&"/%/' '4% , ' E' " -%)/#' " ' F%' J %% ' ! ('4%)' # $' =%2# +4'4" ' E' 4%)' ..")'/' J '4' '4%' ! # $3)#-%' E' " .)% +%' F%' J %% ' '4%' ! # $3)#-%' # $' '4%' 3' E'>4 2 &' # $')# + /' +" , % '"' # ' $%)/'# $ 3' E')# + /' #/ I /' .")' =%2# +4'4" ' E' 4%')%#'6' / 3 %$ E' " ')#0 $ +' " /' ')# + /' ' B

> ;'

; => ' 7' = ; ? ; 7 =

! * ' 6##7 6#8 1

4%' 4()+4%/' "." >#) /' +2"/%$' #3# /' '4%' 9"/&%2 E >) -#'%' //% , 0 F2 %/ E' 7 /&%)/%$' F6' =") E' %J' ''#+I' #3# /' '4%' #+(2'6' ".' !%''%)/' E' ! ('4%)# /' '4)%#'% %$' J '4' '4%' '#I%' E' 2)%%' 4($)%$' -# 3%4+#2/' /% ' "' >) /" ' E' 7 /&('#' " ' F%' J %% ' %$#' # $' ;"(//%2' E' %$#D/' "" I' %L#/&%)#'%/' '4%' 3 E =#)3#)%' '%)+%$%/' ."') '4%' -# 3%2 +#2/' E' 4%6' #)%' /%' #' 2 F%)'6' E' 2%L# $%)' #' 9% %-#' # $' ')%//%' E' %' &)%#+4%/' #' !6" /' E' /' +' - '6' # $' >)($% +%' E' %' /' F%2 %-%$' '"' &"//%//' #'# +' >" J %)/' E' = #)3#)%' #' >#) / E 4%' >"&(2#+%' 4 $%)' ; "(//%2' . ", & %#+4 3 E 2%L# $%)' &)%#+4%/' #' !6" /' #' #/'%)PP % N%$ # $' +" $% , %$' '"' 7%#'4' E' "() %6' ." ,' !6" /' '"' >#) /' E' &&%#)/' F%."%' '4%' >#)2 # , % ' E'>(' '"' '4%' ")'()%' E' #+%)0 $"'#2' 7%3)#$#' " ' E' =#)'6)$" ,' E' %/' , " 6')% $%)%$' '"' 2%L# $%)' ' ' 1' 8 8

! ('2 %)# / , ' E' 4%' .. + #2D/' -%/' 3#' " ' E' 4%' '($% '/' '
'4%' 4#&%2' E' 4%' >)" - "/'' #&&%#2/' '"'' '4%' 3' E')+/'' ".' '4%
=" I/' E' 4%6'#)%' '#I% ' '"'' >#) /' E' 4%' "- +%' +" .%//%/' '4%'
) +I' E' " $%, #' " ' E' $' ".' '4%' =#''%)' ' ' ' 8

> ;'

' ' >; > ' ' ; ; = ' ' ' ; 7

!# /01' ' %&'. (

)# + /' #+I "J2%$3%/' 4 /' = /'#I%/' ' ; %2 3 " ' E'>)", /%/' %2&' '"'
'4%' 9%), # ' >)"'%/'# '/' E')% +4' $ ' " ' ".' '4%')' +2%/' +", 0
, (+#'%$' '"'' ; ", %' # $' '2 %' ")F" %' E' 2##), ' ".' '4%' ")F" %'
E' 4%')% +4' &)'' E'7 /+(// " ' F%' J%% ' 4%' 3D/' = /'%)/'
$' '4% ")F" %' E' 4%' /4"&/' # $' '4%' ; ", # ' >" ' ..' E' 0
$ ..%)% '' =#''%)/ E >)#6%)/' '"'' '4%' # '/' # $' # '/D 7#6/' E' 4%'
=#// , " 3%)/ E ; %/'")#' " ' ".' '4%' ! ")$D/' (&&%) E ", , (" '
J '4' 4) /'' F6' # '4 E)# /(F/'# ' #' " ' # $' '4%' =" #/'%) %/ E'
' //%, F26' ".' !#6, % ' # $' 7 - %/ E >%) 2' ".' #'4"2 + /, ' E'
32# $' # $')# +% E)%/4' .."')'/' ".' '4%' ")F" %' E' /'>)"0
'%/'# ' /, ' '"'' F%' .%#)%$' F6' 3/' W E' %#/ %//' ".' #2- D/'
) % $/' E' 7# 3%)/'' ".' '4%/%' " + 2 #' " /' E' ' -% '' #F"('' '"''
+4# 3%' '4%' '#'%' ".' 4 3 / AB

'

' ' '' ' 7 ' ' ' ' ('
' ' (

> ;'

' 23)#4++#)13' 053' 236"2 #04")' 053' 477$3' #83+

@ B C

4%') / /' E' 4%' =%# /' ".' #2-#' " ' E' 4%' #' " /' F%4 $4# $'
E' %J'>"/ ' " ' ".' 9% %-#' E' 4%' #/'2%/' # $' '4%' % 34F"() 3'
% 3 %()/' E'>" '-%))%' #3# /'' '4%' J //' 22 # +% E 4%' 9% '2%

4%' >)"+()#'") /+#2D/' ", &2# '/' '"' '4%' "(+2 E'>% #2'6' $%0
"(+%$' #3# /"' '4%' !('4%)# /0' # $' #3# /"' , &()%' >) %/'/' E'
(2$ 3' '4%' H#22' ".' ' 9% D-# /' E' 7 /+"()/%' ".' '4%' -# 3%2 +#2'
J /' E' # $%2' J /4%/' ."')' #' >)%#+4%)' #"' ' +'")D/' E' " -#)$'
+2# , /' 4 /' ;%-% (%/' E' /'$. +(2"'>"/ ' " ' E' 4%' 7(I%' +"-%'/'
' +'")D/' E' " -#)$' - / '/' 4 /' / +I' ="'4%)' E' " -# $D/'
%, %/'#"' 9% %-#E' %' 3"%/' '"')F(3' E'7%'%), %/' '"' 3 -%'
(&' 4 /'>) ")6' E' %22%3#)$%' J%2+", %/' " -#)$' E' " -#)$' # $'
4 /' 9($%' ' '4%' ' #' E %' /' ')%#+4%)"(/26' # %/'%$E " -#)$'
#"' 4 22" ' E' /' ('()%' ' ' B

))%/'" ".' '4%' /+#2' =# $"22#' E' 4%' /4"&' '#I%/' 4 /' &#)' E'
#/'% /' 4 /' >2# /' #3# /"' 9% %-#E' /4"&D/' &&%#2' '"' '4%'
34'/' E' %'3 -%/'4%, ' '4%)' /')(+' " /'."')' '4%' H#) E')(0
/#$%' '"' , # '# ' '4%' "26' # '4' E'>) /" %)/' ' '4%' #/'2%/' E'
>)"R%+'/' #"' (3/F()3'# $' 9%LE 7%'2#' #))#N'#"' '4%'4%#$' ".' '4%'
34'/E)""&/', #)+4'#3# /"' 9% %-#E>2# /' ".' '4%' %, 6E'
') F()3' %)#2$', #2')%#'%$' E' 4%' #-"6#)$'), 6' "++(&%/' '4%'
(F(F/' E'>)%&#)#' " /'."')' '4%' //#(2"' E' 4%' , &%)")')%+% -%/'
'%22 3% +%' ".' '4%' H#) E 4%'), 6')%')%/E H4#"' /' '4%'
#(/%W' E' 4%' =%)+6' ".' 9"$E B0 ' J /'# -%' E' "2$%)26'
" ')"-%)/6' E' () 3' ".'4%' " -% "' ".' %22%' ; -%' E'9""$' #0
'4"2 +/' 1(#)'%)%$' #"' ' ' 2#)% E =#/'#"' ' ' 2#)%'<>)%#+4 3/'#"'
' '> %))%' E' #/'2%/' '#I% '# $' F() 'E 7%-"'%$ %/'" ".' '4%' (/'
".' ' ' 2#)% E)(+%' ".' ' ' (2 # ' BMA

CA *9) > : - /A*) */A*A . : *. ; /9 ? C* N A) *9. / = / . ; CA *9) ; , . = / 9 : . E? 9) /?B 9 .A - *. : ; @ ; /A/@. *A) @ : B*A*) . ; * = */ I , : 9. : C? CA *9) = ; : = /) *C @ *9. ; *. ; : - < ; . 9 *9*A<>P /9) ; * A*, A : B*) ; C : A . Ó /I*@/A* ; * /) Ó?* . > : S <A*/. :) * . > ; : - ?)) *<*9*A/. * 9. : 9) : ?*9@* C ; * @ ; : ?/A : C : > : 9 @ : 9 : ?*) E> . ; 9 : E?*C9*9) 7 ; GU E*</9 . : *Q/ 9* : A* @?: *?> . ; * - 9 B*A . > , : , - ?/. : 9 /A : - 9) ; * = / - A, *) . : ** @A : =) : C . -) *9. C ?? 9< . ; * .A**. @/ 9< 9 : . ; 9< C : A ?*/A9 9< : C/A / ; *@ : - ?) . * . : 9* . * ; * = : - ?) **. /> : - 9< ?: A) 9 . < ; . ; : * = . ; /A @ ; ?> * EA:) *A*)) : - E?*. /?? , /9 ; @?: / I B*?B*. @/ , /9) ; : =>) /<<*A ; > : - 9< <*9.?* /9 C : ??: = *) E> ; *AB/9. = : - ?) ./I* . ; * = /?? . : ; ; */) ; / - < ; . ?> @/ . , *A. 9*9. ?: : I : 9 */@ ;) * : C ; /9) = /9. *B*A> : 9* . : < B* = /> . : ; ' /A. ; *A : 9 @/ * /9: >E/9) @: , : *) : C . ; * :9 : C = */?. ; > .A/) * *9 = ; : / , , */A*) . : ; /B* 9: :A* ./ .* C : A . -) > . ; /9 . ; * :9 : C . ; * 9 : E ? . > /9) = ; : =*9. 9< 9< /9) Ó?/A?) 9< . : : 9* : C . ; * 9- *A: - .*99 7 @ : - A. : C = ; @ ; . ; *A* =*A* 9 : . ?*?V . ; /9 C : A . > 9 . ; * @ . > *9 /C.*A=/A) A*) - @*) . : C : - A @: D , : *) . ; * - 9 B*A . > ; * *A /9 9/. : 9 @: E 9*) = . ; O . ; * ? B 9< /9) @ ; /A 9< E*/ - . > : C . ; * E :) > . ; /. : C /9) , : ? ; *) E> @ : 9. 9 - /? . -) > . ? EA/A> = / @/??*) O . ; * /E :) * : C . ; * - * 3 /?B 9 /) * /9 <-?/A C <-A* 9 . ; *) . : C . ; * = : A?) / S : - 9) ; ? /?? , *A : 9 /9) /?? : = C/@*

& = 4% , % f # , +% , , %# - '# +4#) % DE #2- (/ 4% , % ' \ $% % $%/ $% , '%.#+ #' (/&(%) fDE F$0
! % =#)% ( ) * +, * % &8 E $ # - -% #(, & A

EA @)' /' .A:9< @:9.A/ .' = .;' .;*' A-)) >' C*/.-A*' /9)'
, : 9<' ./.-A*' :C' -.;*A ' C*??:=7@:-9.A> *9' 9*'
.; 9<' ';:=*B*A')*?<;.*)' ; ' 0 ;*' -9 B*A .>' ;*'
/)' 0 ' L-.*' /' A*,-E?@/9' :/ ' 9' .;*') .' :C' *9D
?/B*)' 'A/9@*' ;*')* :@A/.@' , A .' =/ ' C*?.' *B*9'
E>' .;*' ' /A .:@A/.' =;:' =*A*' /.' .;*' ;*/)' :C' */@;'
9/.:9' /9)' .;*' :9?>' -9) ,-.*)' /-.;:A .>' 9' A?*/9'
=/ ' .;/.' :C' *AA*')*' .:?*
; ' 0 :A9 9<7 ./A' N' 0W/' .;*' A*< .*A' :C' .;*' @/A)'
9/.:9' @/?' ; 1' ;/)' A *9' /E:B*' .;*' C:<' /9)' =/
; 9 9<' ?I*' .;*' -9' 9' .;*' @;::? ;*' <A*/.'):@.:A
@: E 9*)' /9' * 9*9.?>' G-) @ /?' 9)' = .;' /9' / C@@7'
.:;/.*' ;*/A.P' ;*' =/ ' 9C?*Q E?*' / ' /' G-)<*' /9)' .*9)*A'
/ ' /' :.;*A' ' /99*A' :C' .*/@; 9<' , : * *)' /9'
9*Q,A* E?*' @;/99' ' * E*A' :C' .;*' @:-9@?' :C'
6%! ' ;*' ;/)' /)B:@/.*)' .;*' A*,A* :9' :C' ;*A* >P' E-.'
;*' ;/)' 9:' ::9*A' *.' /?B 9' /.' A?*/9' .;/9' /..A/@.*)'
E>' .;*' E*/-.>' :C' ; ' <*9 - ' /9)' .;*' @;/A/ ' :C' ; '
@;/A/@.*A' ;*' ?:B*)' ; ' .*9)*A?>' ?.;:-<;' :, , : *)'
.:' .;*' >:-9<' /9' A*?<:-' :, 9:9' ;*' =/ ' ,A:-)'
:C' ;/B 9<' ; ' /' ; ' , -, ?' /9)' =/ ' ; 'CA *9)' .:' .;*'
?/ . '.;-' < B 9<' /0.:-@; 9<' *Q/ ,?*' '.;*' Q.**9.;'
@*9.-A>' :C' .;/.' 9:E?*' ;A . /9' *L-.>' B;@;' ?:B*'
9' =; ?') /,,A:B 9<' :C' .;* A' :, 9:9 C
/?B 9' .. 9<' :9' :9*' :C' .;*' E*9@;*' 9' .;*' @;::?'
? .*9*)' /..*9. B*?>' .:' .;*' <A*/.'):@.:A' /9)' E E*)'
@*A./ 9' ,A 9@ ,?*' =;: *' G- . @*' 9:' :9*' /.' .;/.' *' 9'
/?' ;A .*9): '.;::-<;.' :C') ,-. 9<' 0 ;*' ,A: ,*A .>'
:C' 9/.:9 ' /)' *AA*')*' .:?*' 0)*,*9) ' -G1:9'
:E*) *9@*' .:' .;*' ?/= ' C' .;*>' ,-9 ;' :-.A/<*' /</ 9 .

' & 22%' 1(#/' /'%22#' , #'(', #' ' , %$ '" %F(2g' %'' 1(#/' /"'2)%.(23% f'
%, +('DE , F% %'0 " ' ' !'. *' ' ' /, * % &' 8BA'
'' F $' &&' 8BM 8BA

) @ ,?*'A 9<'-,' /</ 9 .' .;*' : .'B*9*A/E?*'.*/@;*A '
;:-?)')A/='/') . 9@. :9' E*.=**9' .;*' .* ,:A/?/9)'
.;*' , A .-/? ,;*A*' E*.=**9' .;*' :?)' /9)' .;*' 9*='
@:9: >'/9)' 9 .' .;/.' 9/ -@;' /'<A/@';/)' E**9'
,A:@?/ *)' E>'B A.-*':C' .;*'<A*/.' /@A C @*' :CC*A*)' .:'
*.*A9/?G- . @*' .'=/'A*,-<9/9.'.:'.;*' : ,*?:C' ;A .'
C:A' /9'.:'/B*9<*'.;*'?/=':C' :)' E>' *B*A*',-9 ;D
9. U' :')-A 9<'.;' Q.**9.;' /9)' *B*9'.;*'
*B*9.**9.;' @*9.-A>'/? :.' /??' *9?<;.*9*)' 9)'
A* /9*)'9'.;'A* ,*@.' -9I'9'?/ *9./E?*'*AA:A
/?B 9'E/ ;-?/9)'.)'/.'C A .'<A/)-/??>'@/ *'
A:-9)P' ;' :@ *.>'=/' @:-A.*)' /9)';*' @:9B*A *)'
A*/)?>'=.;'/' *' =/' A*@* B*)' 9.:'.;*' @/A)'
9/.:9' Ó' =*/A';*' /)' Ó.:'<-/A)'.;*';:9:-A':C'
.;*'-9 B*A .>'/9)':C' >'9/.:9 N' *.';*'))'9:.'
-CC*A';*?C'.:'E*'E:-9)'E>'.;*'-9 B*A ?>', A .'
;*';/)'/'?/A<*A' 9)'.;/9';'C*??:=7.-)*9.'/9)'=*'
C 9)';'9'A*?/.:9' .;' *9':C'/'9/.:9'.:=/A)'
=;:';*'=/')/=9'E>'/'@: -9.>':C' /CC*@.:9'
/9)' .-)>' .,?*</B*';'?* :9'9'.;*' :9/ .*A>'
:C' :99*' :-B*??*' /?B 9'? .*9*)' ?*9.?>'.:'.;*'
/.*A'=:A)'E-.'E*.=**9'.;*'?* :9';*'./?I*)'
=.;';'@: ,/9:9'=*9.'9'/9)':-.':A',/@*)'-,'
/9)')':=9'.;*';/??? I*'.;*'A* .' 9*')/>'<:9<'-,'.:'
:9*':C'.;*',??/A';*'.:':I':-.';'I9 C*'/9)'@/=*)'/'
'.;*9'/9' '/9)'/.'?/ .'.;*A*' .::)'.;*=:A)'1 '
/'.;*';' .:A/9':C'.;*'-9 B*A .>''9C:A '-' .'=/'
',*A;/,';' C/.;*A'9/ *':A'*? *' '
C:A'.;*' .-)*9.'=*A*C:9)':C'?/.9 9<'.;*A'9/ *'
.'=/'9:.'-9.?' :' *'. *'/C.*A'=;*9'.;*' /.9'=:A)'
;/)'E**9'A*.A/9?/.*)'9.:''A*9@;'.;/.'.;*' *C:A *A

) . :9N . :' E*@: *' . ;*' : .' ??- .A : - ' @: *9./ . :A' :C'
@ S , . -A*' 0 ' I9 : =?*) <*' :C' A**I ' /)) ' *K/ '
0 = / ' :C' < */ .' *AB @*' . :' ? . ;*' ; -A@ ;' :C' :) '
5 ; /.' :A) *A' ; /)' E**9' . :' ; ' C:A' /. 9' 5 : ;9/ N'
= / ' C:A' A**I

C:A /. :9 : -<; .9 :. .: ; /B= / .*) -9. ? -.; *AC:A . /@@: ,? ; *9.P C:A .; *A* ; /) *Q .*) C:A /<* 9 ;A .*9): / E . :- , A 9@* <A**) >9:E?* G*/?:- :9I /9) , -A* , A * . -. =; /. B/ A*/??> / 9*=. ; 9< =/ . :. C 9) *9 =; : ? I* .; * A*C:AD *A : , *9*) .; * A ; */A. . :. .; * ? <; . :C .; * :?> , A . E*? *B*) 9 .; * 5 :A) :C :) C:-9) 3* - ;A . * .** *) *B*A>.? 9< 9 @: , /A :9 B .; ; / ? : ? B*) .; * ? C* :C :) /9)) * A*) .; /. 0 /?? ;) 9<7, ?/@* ; :-?) E* ?/) :Gg*9 /9) *9S ; */A. @?*/9 *) :C /?? ;>, :@A > -@; =*A* .; * .A-* :-A@* :C .; * *C:A /. :9 ; * /)B*A /A * :C .; * : , *? -9)*A .: :) .; *)/9<*A 9@-AA*) E> .; * ; -A@; :C : * CA: . ; * , A 9@ , ?* , A:C* *) E> /?B 9P /9) ; *9@* .; *>@/??*) ; B @I*) /9) , A:C/9* /9) / ; * /> 0 ; */, *) -, :9 ; ; */) /= :A?) :C /E- * ; *> /) .; /. ; * :-<; . :. E* *Q, *??*) CA: . ; * ; -A@; ; *9 .; * .-) *9. 0@/ .): BG E-. 9 :.)* .A:>*) A*. A < .: ; @; / E*A = :-?) *Q@?/ 0 C / /. B/A = .; -@; / .*A / 9:. ; : B*B*A /. B/A = .; . ; > ; -A@; $:) R 5 ;> ; :-?) ; * ./.* .: *, /A/.* CA: . ; * */? */@; *A B; : . ; * / , : .?* @/?? . ; >* 9* * +) 5 ; *9 @-A *) E> . ; * -9A <; .*: - , A * . :C . ; * A) />)) 9:. . ; > , A: , ; *. A* / 9 9 . ; *.A-* -9 .> :C . ; > @; ?) A*9U 9@: -A/<*) E> . ; * A *Q/ , ?* B?? A* . . ; : * B; : : , , A* - /9) 9* . ; *A . ; * A . ; A*/. 9:A . ; * A) *9-9@ /. :9 ; /?? ; / I* * C

;* @:9B*A :9 :C /?B9 E*<-9 /. /A B/

  Q("/&)" (' #F# #&"/'"2 4#F% $"/&)" F"/' F(/0#F /+() $(F '#//% , %/%R(3%)%W0E , 0 # #& M< 3#&

I ??/9)@?*/A9* .;/.;*=/ @:9)*A*)/)*. *).:
E*@: *.;*<A*/.* .G-A .9'A/9@* ;*,A:C* :A
:C.*9* ,?:>*); / .;*A -E ..-.*N
:I9:=?*)<*;*G:9*)@: -9:9 5;?* .
@:9.9-9< .: C:??:=.;*?* :9 :C .:?* /?B9
0 :-<;.;* : ,/9>:C.;*C/.;C-? *AB/9.:C :)
/ ;*.* - ??.;*@;?)A*9:C :)0;*.;:-<;.1
;:-?) E* -9.*) .:<*.;*A E> /E:9) :C EA:.;*A?>
-9:9 * Q*) /?:=.;*B*A>E:)> *B*9=.;.;*
</9/>*A /9) C.;*>/../@I*).;*<A*/.):@. 9* ,C
:,*?.A-.; ;*)*C*9)*).;* -.;*)) 9:.,-.
; *?C C:A=/S) *@:-?))@*A9=;*9;:=C/A
/9).:=;: .=/ *Q,*)*9.:. ,*/I/9) 9*B*A
Q,:).;*):@.A 9*:C ;A .:.;*G**A :C.;*-9D
E*?*B*A E> ,A-)*9@*:A E>.;* C*/A :C.;* C?* ;
5;*9;*:,*9*)? :-.; *B*A>:9*:C; =:A)
.A-@I;: * 0 :E:)>@/9=.; ./9); .;*>/)
0=;*9;*;/.;* E?* -;;/9)
.-)*9. 5;:C*?. /)C?@-?.>9E*?*B 9<.:=9 D
,*:,?* =;:@:-?)7 9:. -9)*A./9) =*9./9) E*<<*)
; .:.*/@;.;* C =/ /E/ ;*) 0 / E-.
/,::A A*@A- . ;* /) 0/9)>:-/))A* * / C
=*A* /<*9*A/? _ .;* * A*L-* .=*A* @:9 ./9.?>
A*9*=*) /?B9.A*).:C9) : *;) 9<7,?/@*=;*A*
;*@:-?) A*/) *) ./.* /9) ,A/> *@-A* CA: 9.*AD
A-,.:9\ .:9* . *.=/.;* A:: :C/CA*9)
/9:I 9.;* -9B*A .>?EA/A>:A : *;/)>A*.A*/.
:9.;*E/9I :C.;*AB*A -.;*=/ ;/A)?>/E :AE*)

T &Q((,/'%& //k,% "!)%" &/", ,$"+'")(,- +%/DE %NR%! #
R & , %/& ,") /$"+') #%+(&$#$,%0$/+% $+#(/#0 -% '#F# '0
! # 6 % D
n \ "-'(,#$4(+%"'6)" %, DE F$
S & ,%2#'+F)#/+#&'#)%DE F$ T

<=

9 *) ./. :9 :A 9 .;* .-)> :C @A ,.-A* E*C:A* ;* C:-9)'; *?C -AA:-9)*)'E>',*A :9 */<*A.:';*/A' /9)' =;:'A*; *)'.:'=.;) /=' 0 ?/ R';* *Q@?/ *)' 0/?? >';) 9<7,?/@* /A* .-A9*)' 9.:'G1-E?@ @;::?) @@:A) 9<?>';* :-<;.' .?? :A* ,A B/.* A*.A*/.'P C:A';* = ;*)' .:' -9)*A ./9)' E*C:A* ;* ./-<;.' ;* 'A*9@;'?:B* .:' **@?*/A?>' 9.:'.; 9< P E-.' .;* A')*C*@.' 9'.; 'A* ,*@.' '.;/.'.;*>':C.*9')':9:.'<:')**,'*9:-<;' :A' C/?.:' :E *AB* .;/.' E>'<: 9<')**,' .;*>'/AA B* /.' .A-.;' 9' =;: * ,A* *9@* .;* : .' * 9*9.' 9)' :-<;.'.:'@:9C* '.;* A' 9 -CC @ *9@>'/9)'E*? *B* '.;* A*B*?/. :9' CA: ' :)' 9'.;*))?* /<* '.;*A* ;/)' ? **9' *9' =;:' = ;*)' .:'EA 9<' .;* > .*A * ':C .;* @/.;:?@' C/ .;'.:'.;* .* .' :C A*/ :9'PC' E*?/A)'=/' /.' .;* ;*/)' :C .;/.' ,;/?/9Q' /?B 9' =/' 9:.' /' 9*=' E*?/A)' *))'9:.',A* - *'.:'C/.;: ' ,*9*.A/E?* > .*A * 'E-.' :-<?.' 9' @A ,.-A* .;* ?<;.'/9)' .;* ?C* :C ; ' :-?

' /) A*A 'A*.-A9*)' .:'; ' *B*A/?@.K*9 ':C A?*/9 ': ,*9*)' .;* A' ;:- * '.:' ; ' /> 9<' 0 : */9)' .*/@;': ,*9?>'.;* /?B/.:9':C /9 ' /?B 9' ;A/9I' E/@I' 0 *.'9:':9*') .-AE' >'A*,: * ';* /)P 0?*/B* *' 9',*/@* ' 'A*,: *'.;/.' '.:' />';' .-) * '=*A*;' ':9?>'.;:-<;.' 3#-.'.;* *' :-? '.; A .9<C:A' .A-.;'))'9:.'> *?)' :'*/ ?>' 0 'A*,: *':C)/AI9* R' A*,?*)'.;* : .'/A)*9.P 0/9' <9:E?*',*/@*R3' : */9)',A*/@;R' /?B 9' A* * E*A*)'.;* />9<':C .' ;A> : .: ' 0 ;:-<;'/'.;:- /9)',*A :9 ' ;:-?)'@/??

' \ ", 4'/%+%//(/" , %/ /'#)'&(F2+o' /+4"2o'%//% 2 DE >%' ' 6 #

'' & #'4"2+o'.$%' 6/'%) #)#' " % -%/' 3# $# DE F%2#)$0' 4 # '4 #&' B

'\ 3 "F 2%'"' (,'+"2%)%%/? '6 %

>:-'.; 9I':C'>:-A':=9'=*/I9* '/9)':E*>':9?>'-9)*A'
@:9 .A/ 9.'N' Ö 5 *??'.;*9'=*'@:9 .A/ 9'>:-'/9 =*A*)'
; 'CA *9) ' 0$' :)R' =;/.') * A* .'.;:-' :C' *U'
)B 9' B:-?)'*Q@?/ '/.' -@;' : *9.' Ö 5 ;>')::'
.;:-',-A -*' *U' 5 ;>'):'.;:-'.-A9'/9)') .-AE'
*'/9)'9*B*A'?*/B*' *'/.'A* .U' 5 ;>')* ,.*' >'
) ,: .:9')::'.;:-'?*/)' *'.:'.;*'?<;.'/9)'EA 9<'
' 9.:',?/>+ ' /?B 9' </B'=/>' ;:=*B*A' /9)'
-9)*A .::)'.;/.'.'=/';')-.>'.:',-E? ;'.;*' :,*?'
*'=*9.'.:'.;*';:- *':C';'CA *9) ' 'C*='*9'
=: *9'/9)'>:-9<',*:,?*</.;*A*)'A:-9)';'/9)'
;*'E*</9'.:'*Q,?/ 9'.;*' @A ,.-A* ' .'=/'L-.*'
/'9*=':A)*A':C'.*/@;9<'.;*A*'=*A*'9:9*':C'.;: *'
) .9@.:9'/9)')*)-@.:9':C'@;:?/.@' @*9@*'/.'
.;/.' *' :'C/ ?/A'.:'.;*',A*/@;*A ';*?/9<-/<*'
:C'.;*'>:-9< /9',: * *)'/9'/) A/E?*' ,?@.>'/'
,*A@ 9<'B./?.>'/9)'/';:?>' /G*.>'=;@;'@/,.B/.*)'
.;*';*/A.'Ö *'.*/@;*'.;*'.A-.;'/)';';*/A*A'
/'.;*>'=.;)A*='Ö9:.'9'/CC*@.*)'?/9<-/<*'E-.'=.;'
-@;')*,.;' :?)>'/9)'=*<;.'.;/.'*B*A>':9*'=;:'
;*/A';'' .A-@I'=.;'/) A/.:9' ;* */A*'.;*'
=:A)':C'/'@:9.* ,:A/A>':C' /?B 9'=;:?B*)':9'.;*'
,:.'/9)'9'.;*'B*A>'@A@?*'9'=;@;'.;*'??*C:A *A'
.;*9' :B*)' 0 5 ;?*'/.' A?*/9 '/))'.; 'CA *9)'
;*:):A*' *K/'0 /?B 9'@;:*9'CA:'.;/.' *'.:'
E*'/9'9.A- *9.':C'*?*@.:9'9'.;*' :A)'=:AI'
=:9)*AC-??>'/)B/9@*)'.;*'I 9<):':C' :)'9' /9>'
C/ ?*'3

.'=/'/.' A?*/9'.;*A*C:A*'.;/.' /?B 9'E*</9';'
B/9<? .'=:AI'/9)' /9C*.*)';' *?C.:'.;*'=:A?)

' ;A>:.: - ' ' %?E' B
C' :?B'6 %' '6 %,'#
.' ;:)')*' *K*'4 ' '6 '7 ',' "

; P Ø>: -A C/ . ; *A ') */ . ;' @/99: .' E*' C/A' : C ' N' /?B 9' . ; *A*C: A*') *. *A 9*)' 0 8. ;' : C' />' 6%!1' . :' =A . *' . :' -@ ; * 9' = ; @ ;' ; *' ; /)' 9: .' >*. ') : 9*' 9@*' ; ') *, /A. -A*' .' ' . ; *' C .' : C' . ; *' A*C: A *A ' ?*..*A ' . ; /. ' ; / ' E**9' ; /9) *)') : =9' . :' - ' Ø : -' I9: = ' ; *' /> ' Ø. ; /. ' ' / ' B*A>' *Q/@. ' 9' >' @: AA* , : 9) *9@*' /9)' . ; /. ' @/AA>' .' *B*9' . :' , : A. -9 .> C' : -' = ?? E*' / . : 9 ; *) ' , *A; / , ' . ; /. ' ; /B*' E**9' = /9. 9<' 9' >' *Q. A*9 *' , -9@. -/? .>P' E-. ' = ; *9' G -' I9: B' . ; *' @/ - *' >: -' = ?? A* . : A*' . :' *' GW: -A CA *9) ; , ' ; : -?)' ' , *A@ ; /9@*' ; /B*' C: AC* . *)' . ' *' . ; *9' . * ' -@ ; *D 9' : C' ; ' C/ . ; *A ' @: 9) . : 9' /9)' /)) ' Ø /, , *9' = ; /. ' />' ' = ?? **' >: -' /</ 9 ' _' 5 ; /. '))' ; /, , *9' ' 9: . ' B*A>' @?*/A' /?B 9' = / ' /. ' : >: 9' / ' = *' ; /B*' **9' : 9' . ; *' 8. ;' : C' />' 6%!P' , *A; / , ' ; *' A* / 9*)' /?? . ; *' - *A' = . ;' . ; *' @I' /9' . ' ; / ' E**9' @: 9D @?-) *)' CA: ' . ; ' ?*..*A' . :' -@ ; * 9' . ; /. ' * A)' / -B 9') *)' ; : A.?>' /C. *A' . ; *B?8. ;' : C' />P' /. ' . ; /. ' . *' & ' &' ' &' = / ' @*A. / 9' /@@: A) 9<' . :' . ; *') : @. : A P E-. ') : @. : A ' />' E*' ./I *9' @@: A) 9<' . :' ; *:) : A*' *K/ ' ; *') *)') -A 9<' ; ' : 9 ' A*) *9@*S /. ' : -A<* ' 9 9*' : A' . *9' : 9. ; ' ?/. *A' /9)' /' Gg/ /<*' CA: ' /?B 9' = ; @ ;' = *' ; /?? L-: . *' C-A. ; *A' : 9' @: 9C A ' @K/ ' . * . : 9>' : C' . *?C' : ') *@ B* 9*' @ A@- ./9@*' = ; @ ;' ; / ' : *' 9. *A* . ' ** ' . :' ; : =' . ; /. ' /?B 9' = / ' 9: . ' /. ' A?*/9 ') -A 9<' . ; *' ?/. . *A' , /A. ' : C' . ; ' >*/A' 9' . ; *' 6. ;' : C' *@* E*A' 6%! \

' \ %)'(, ' , ")' /' &%) +(2(, DE #2- (/' 4%, "'
'' \ ' 2 ''%) /' , // '# $ /' &2(/' /#' /' ".. + "/(, Ø %$ +#, ' , &")' , (, Ø
F $
' 0 .@-9L-*' A*' @*@) : A . ' /)' ' A*B / + E)
S \ #+'(, '%/'('#$''%' &%)-+ Ø%, '# '' 7", ' B Ø " /7%+% F-/Ø
E ! %''%)' ". ' 4%"$")% %N# ''" H"2 , #)Ø >)%. #+%' '" '4% ' '

* <;. :9.; /C.*A ; -))*9)*,/A.-A* /E:>
* <;. :A 9 *> >*/A :?) /A9B*)/. *?@; :A 5 :?7
/A ;:- * 9 .;/.@ .> * ;/) / @I?> ?::I
;-./=/ /=*??7 /)*@;?) ,?/kAC-?/9)=*??7EA*) =.;
/I**9 <?/9@* /9) ?B*?>=. ; E:> =;:=/ :9*
)/>.:E* /?B 9 E* .CA *9) E*?:9<*).:/ -A<-9D
)/9C/ ?> C/.;*A *AA*)* *K/ =/ E/ ??:C
(*K*?/> /B*A>:?) .:=9 =;*A*.;* @;?) =/ E:A9
:9 .;* %8.; :C 3-9* 6 & N /9) A*@* B*).;*S9/ *
:C ;*:):A* 9* :C ; -9@?* 9/ *) @;:?/
* <9 :A :C *..* /9) :C ;/?:99* /9) @:-9@ ??:A
:C ,/A?/ *9. ;/B 9< ,/) .;* E/ ?? /B . /C*=
:9.; /C.*A .;* @;?) E A.; /):,.*) ; E* 9<
/9 -9 /AA*) /9 /9) .::I ; .: /A /?.;:-<;
;* ;/)9:.E**9 =*/9*) C -*>*/A ?/.*A 0 6%!1
/. .;* A*@: *9)/.:9 :C /9 A?*/9* * =;: =/
@:99*@.*) =.;7 .;* *K/ /9) / * E*A :C .;*
A:>/? @:-9@ ?.;* -9@?* *9.; 9*,;*=.:5 :? /A
=;:=/ S)* @A E*) .: ; /B*A>?*/A9*) 9 A**I
/9) :C <A*/. *Q,*A *9@* 9 *)-@/.:9 :.; 9< 9
/?B 9 E :<A/,;> ..*9 E> *K/ 9) @/.*.;/.;*
?/..*A *. /?B 9 /.;/. * / A?*/9 5;*9
/A</A*. :C (/?: =;:=/ -@;* :C *AA>
9)/B:-A*) /E:-.; . * .: </.;*A .:<*.;*A /
9- E*A :C, :- /9) ?*/A9*) *9 9 ;*A -9 B*A .>:C
:-A<* ;* 9B .*) 5 :? /A .;*A*P3 /9) .=/ ;* *
.;/.>:-9< *K/ /= /?B 9C:A .;* C A . *
;* @;:?/A *./.? E*A.>E>.;* /,,/A*9.A* .:A/7

N 0 99: : 9 6 &) *%8G-9 ,?:@-. *:$ -. -9) ?-@*
/,@*A* + *..*A :C ;*:):A* *K/.:^5:? /A A*C/@* .:.;* /
  &
.0 . *L-/ B /);-@/9-.A@ -E*A E- ,*9)*9.* + E)
 0 -A*?/* ,A -)*9)* .-A<E- L-- 9 */A9 -AE*A/ A*<9/
/B/9S:*.**B:@/ *. + E)

A/.;*A‘ .;/9‘ *9. *9.‘ =*A*‘ ; ‘ @;/A/@.*A .@ ‘ ;*‘ =/ ‘ /‘ <A*/.‘ G-A .‘ /9)‘ /? :‘ /‘< */.‘ ,:*.‘ 9<? 9<‘ ? .*A/.-A*‘ = .;‘ ; ‘ *Q,?/9/. :9‘ :C‘ .;*‘ ?/= ‘ /9)‘ -ED . .-. 9<‘ /9‘ *?*</9.‘ .>?*‘ C:A‘ E/AE/A ‘ :C‘ ?/9<-/<*‘ ;*‘ </B*‘ L- .*‘ /‘ 9*=‘ ! ‘ .:‘ .;*‘ .-)>‘ :C‘ .;*‘ ?/=‘ /?B 9‘ ? .*9*)‘ = .;‘ /) A/.:9‘ ' B*‘ >*/A‘ ?/.*A‘ ?@ /.‘ A*.-A9*)‘ .:‘ ./?>‘ /??-A*)‘ E>‘ <A*/.*A‘ * :?-D *9.‘ /9)‘ <A*/.*A‘ ;:9:-A

A*?:9<‘ /?B 9‘ </B*‘ ; *?C‘ -,‘ *9. A*?>‘ .:‘ :.;*A‘ .;:-<;. ‘ :-A<* ‘ ;/)‘ E*@: *‘ -9)*A‘ /A</A*. ‘ <:B*A9 *9.‘ .;*‘ @*9.A*‘ :C‘ .;*‘ 9*=‘):@.A 9*‘ 9‘ 'A/9@*‘G /9)‘ ;*‘ =/ ‘ /@@:A) 9<?>‘ .A-@I‘ E>‘ .;*‘ :B* *9.‘ :C‘ .;*‘ 9) ‘ / :-9)‘ ; ‘ ;*A*‘ =/ ‘) @- 9<‘ /9)‘ ,*/I 9<‘ /9)‘ / * E? 9<‘ =;*A*B*A‘ .;*‘ :-9)‘ :C‘ .;*‘ : ,*? @:-?)‘ E*‘ ;*/A)‘ 9‘ -9)/>‘ .-)*9.‘ /9)‘ @.K*9‘ @A:=)*)‘ .;*‘ .=:‘ @;-A@;*‘ =;*A*‘ ;/,:99*/-‘ /9)‘ @;*? ,AI/*;*)‘ /?B 9‘ =*9.‘ = .;‘ .;*‘ A* .‘ /9)‘ C:-9)‘ .;*‘ ;A . /9‘ .A-.;‘ ,A*..>‘ C/ A?>‘ *.‘ C:A.;‘ 0@:9D)*A 9<‘ .;*‘ . *‘ N‘ -A 9<‘ .;*‘ =**I‘ *B/9<*? @ ‘ .A-.;‘ =/ ‘ ./-<;.‘ 9‘ .;*‘ -9 B*A .>‘ E>‘ / /A*‘ /‘ ?*/A9*)‘ ,A* .‘ /9)‘ E>‘ :- :9B ??*‘ ,A:A‘ :C‘ .‘ EA:*

-.‘ 9:.; 9<‘ /..A/@.*)‘ /?B 9‘ ? I*‘ ^5:? /A ‘ ;:- *‘ .‘ =:-?)‘ /,,*/A‘ .;/.‘ .; ‘ @;:?/A‘ ;/)‘ /AA B*)‘ /.‘ :-A<* ‘ *C:A*‘ ; C‘ .‘ =/ ‘ .;*A*‘ .;/.‘ /?B 9‘ *.‘ >:-9<‘ *K/‘ /9)‘ .;*9‘ E*</9‘ 9‘ ;*:):A* ‘ ;*/A.‘ .;/.‘ XC? /?, *.>‘ =; @;‘ @:9. 9-*)‘ /??; ‘ ? C*‘ /9)‘ .;/.‘ /) D A/.:9‘ =; @;‘ ;*‘ ,A:C* *)‘ /C.*A=/A) ‘ 9‘ :9*‘ :C‘ ; ‘ /.9‘ ,:* ‘ =;*A*‘ ;*‘ @/?? ‘ /?B 9

: C:‘ *9. ‘.*AA:A‘ ??:‘ /Q 99 _

‘ 4 "$‘ $% %N%0‘ " #D‘ 93 ‘ 9 % &‘ ‘

'‘ F$

.‘ 0 C‘ : *‘ 9‘ ‘)*@? 9*‘ .? *‘ <A*/.* .‘)A*/) + *K.*‘

9)'.A-?>' /?B9'=/'.A/ 9 9<'C:A'.; ' C'S5:? /A' /.' A?*/9' ;/)'@:9C S *)'.;*' ;A ./9'C/ .;' 9' ; ' 5:;9/A' /.' :-A<*'='/'.;*' C A .'=;:' 9B .*)' ; ') .9@.?>'.:' *9.*A' -,:9' .;*' @/A**A' :C' /' A*C:A *A' ;*' *A /9')':@.:A'@: -9@/.*)'.:'.;*'>:-9<' /9' .;*';::I'=;@;';*'A*@* B*)'CA: GE*>:9)'.;*' ;9*+' .;*'=A.9<':C' -.;*A' *?/9@;.;:9'/9)':.;*A'*B/9D <*?@/?' *9N' 5:? /N' :)* .'<*9.?*'/9)'/'C:A*<9*A'))'9:'.? 9I';' *?C'@/??*)'.:')':' 9'' A/9@*'=;/'.;* *' ??-.A:-' *AB/9.':C' :)'=*A*')':9<'9' *A /9>' E-.';*' / I*)';9*'=;*.;*A'.;*A*'=/'9:.' :*' 'A*9@; /9'@/??*)'E>' :)'.:'A*C:A' 'A/9@*P=;*.;*A' *CWBA*' >:-9<' C*??:=7@:-9.A> /9'=;:' .*)'/' <A*/.'-9)*A./9) 9<'=.;'/' :-?' :'C-??':C' *9*A<>' <;.' 9:.' E*'.;*' /9'C:A'=;:'.;'='=:AI'=/' A**=*)

5:? /A' ** '.:';/B*'E**9'.:' /?B9'=;/.' ./ ,.K' =/'.:' -.;*AP'E:.';.;* *'):@.:A'C*?.'.;*' 9**)':C' 9)'':C'/' .A:9<'.* ,*A'C:A'.;*'<A*/.'.;9<'.;/.' =*A*' /E:-.'.:'./I*',?/@*' 9'.;*'=:A?)' 9*)/>' .;*A*C:A*'.;*',A:C* :A' 9B.*)'.;*' .-)*9.'.:'./I*'/' =/?I'=.;';' '/9)'.;*'.=:'CA*9)'?*/B9<'E*;9)' .;*'.;/.':?)'@.>'E N9.')':=9'E>' / /A' /9)' ;?,*A@'A*E-?.'E>' ;/A?* /<9*'/9)'*9?/A<*)'E>' ;?,' -<-.-'')A*='9*/A'.;*'E/9I':C'.;*' -A:9' /.'.'@:9C?-*9@*'=.;'.;*' ;BA*'/9)' .A:??*)';*A*' /9)'.;*A*' / :9<'.;*'C*A.?*',?/9':C' *AA>C' .' ?/.'5:? /A' /)'.:' /?B9'Ó5;/.')':>:-',A:,:*'):9<' >'C S*9)U' ;/??'.;*' 9 . .-.*'.;*' :B*?

' &!F)"/1("/%9%),# #'#++%&%)#'Ó , ''%F#'DE 2")';*,"$Ó" % '!"**% '2-'-

''\7%1("$",'+(,'$/+r&(2"' ,#3/'%)Ó# , '3)#'#Ó$%#,F(2#/DE' 2")';*,"$Ó" % '!"**#

! ' ' C

.;* /9)*@. /E :AE >:-A ?C*U 9:.;*:?:<> .;*
L-**9 :C / @*9@* /9)):* 9:. :) @/?? >:- .:
Q,?/ 9 ; :?> @A ,.-A 'U) 5;/. 9*=)*/
.;*9 ./A.*) -, E*C:A* /?B 9R . /A ;* ;/)
A*9:-9@*) .;* ,A * .;::) /9) /. :-A<* 5:?- /A
-A<*) ; .:.;* 9 .A> 5;/. ;:-?) ;*):U
; =/ L- .* /9:.;*A @/?? 9< 9 .;* .;*:@A/. @
/9) ?*</? ;-A@; .;* ,A * . .;* */9 E>=;@;
/9 A* .:A*) .:@: -9 :9 =.; :) ;* ,*@ /?
,A * .;::) =.;=;@; ;* 9B* .*) .;*@:9) .:9
:9 =;@;)*,*9) .;*B A.-* :C .;* /@A/ *9. /9) :C
/??.;* */9 :C<A/@* : * *) :C/ /<@/?,:=*A
;* =:AI .;* <A*/.* . :C A/@?* /. .;* /?./A /9)
=;:*B*A):* 9:. ,/A./I* 9 .;* 9 .A/.:9 :C .;
,A * .;::) @/9 ;/B* 9: ;/A* 9 A*)* ,.:9 W ;*
C:A /.:9 :C.; Q.**9.;@*9.->E>*..9</)*
.;*C:A /? /9) .;*:@A/.@ ;-A@; :C : * =;@;=/
;/,*) 9 .;* /<* :C .;* 3*= ;.;*:@A/@> /9) E>
-E . .-. 9<C:A . .;* B/9<*?@/? ;-A@; @:9C:A D
/E?> .: .;* ,A 9@ ,?* :C ;A . /9) ; /,:.?*
.A/9 C:A *) .;* 9 .A> /?: ;* *AB @* :C .;*
5:A) E*@/ * . @*9.A* + .;* */9 E>=;@; =.;
.;* /) :C .;* :?> ;:. /?? . C-9@.:9 =*A*
) @;/A<*) $; *B/9<*?@/? 9 .A>=/ .: =:AI
. A/@?* /? :G E-. =;?. .;: * :C .;* ?*</?

T & " &"/ '" /' # +"$ +% #$ 4%"2"3 g ", (, /+ % '#)( )%3 Y /'($(, # ,(, #&&2 +#)%' DE 2") ;*," $ # ! "* * % 2 - - + L ") ," $;*," $ J#/ /" 4"/' 2% '" '4% ;%.") ,#' " J4 +4 4% 4#$ #FR()%$ '4# 4% +# "" F%')(/'%$ J4% 4 /&)%R($ +%/ #)% +" +%) %$ F(" 4% "(34 '" F% F%2 %-%$ J4% 4 /&)%$ 2%+' " / $" ", /2%#$ 4, +# " /%% J4#" "FR%+" 4% +"(2$ 4#-% 4#$ -% ' 3 '4 /+" -%)/#' " & 4% #2- /'/ ")$%)'" F% #-% 3%$ ".'4 /J) '%)0 /#6/ ="% 4#-% % $%#-"()%$ '" ')#$(+% 4 /, %, ")6 4% ,"/ /% / F2%+" (/% / '" 4"2$ #R(/ ,%# F%' J%% '4% ;", /4 #&"2"3 /'/# $ '4% &)"'%/'# $%' #+'")/

9 .A> ,A:@**) CA: / > .*A :- B A.-* 9 .;* ,A * .;::) /9) /A* /@@: ,? ;*) -,:9 */A.;?> *?*D *9. .;: *:C .;* *B/9<*?@/? 9 .A> /A* =A:-<;. CA**?> E> .;*) B 9* 5 :A) /9) E> /;*/A.C*?.C/ .; 9 .;* < */.?:B* :C :) = ;@; .;/. 9 .A> ,A:@?/ + .A/9<* , A .-/? A/@?* *CC*@.*) = .; 9 .;* :-? .A/9 C:A 9< .;* /9 /9) 9:.;* EA*/) /9) /I 9< ; /9*=@A*/.-A*)* . 9*) .:) =*?? *.* /??B = .; :)

) /?B 9 /.; . * **@?*/A?> .;*) CC*A*9@* E*.=**9 .;* : /9 ,A * .;::) /9) .;* : ,*? 9 D .A>U 5 *) :-E. . =/ 9:.-9.??/.*A .;/.;)*/ E*@/ *@?*/A -,:9 .; ,:A./9. ,: 9. ;* 9:. :9 ;:=*B*A :C/E/9) :9 9<9:.:9?>.;* ,A * .;::) E-./? :.;* .-)> :C .;* ?/=C:A .;* : ,*? =/ 9:. 9*=.:; b :A* .;/9 :9@* 9 ; A*. A* *9. ;* ;/) /?A*/)>/ I*) ; *?C 6 ;/?? 9:., A*/@;; A . .: .;* =:A?)U -. ;* ;/) /?=/> ;A-9I /=/> ;- E?* /9) .)CA: .; 9 .A> 6 ?? *9 /A* 9:. - .*) C:A . ; *) /)P 6/ ,*@ /? B:@/. :9 9*@* /A> /9) 9:. :9* :-<;. .:./I* . -,:9 ; D *?C A/ ?)> N /?B 9 ? I* . -<- . 9 .;* /9@ *9.7):@.:A =;: ; ;* : . A* * E?*) 0.;* AA*<-?/ 7 . * *Q@*,.*) =; @; /AI .;* >:-.; :C .;* E ;:, :C ,,:9/1 C*/A*) .: -9) *A./I* /@;/A<* E*>:9) ; .A*9<.; *$.;:-<; /? : .;/. ; C/.;*A =:-?) 9*B*A@:9 *9. .: ; /E/9) :9 9< .;* ?/= /9) G: 9 9< .;* ;*A*. @ 9) >*. ;* C*?. ; *?C)/?> :A* 9@? 9*) .: *9.*A./ 9 .;* <A*/. L-* . :9 :C@:9 @ *9@* /9) ;A . /9 ? E*A.> :C) B 9* :B*A* <9.> /9) *?C7 A*9-9@ /. :9 6 :<A*/. /) * A* :C /)B/9@ 9< 9 .;*

\ " " , %/ %//" %)F , /'%) '" $e %"/)%1(, '() /&%+ "2 / -"% ' " D E #2- ,0 #

I9:=?*)<*:C ;A .@:9 - *) *./.;/. * ;*
/) 0.;/. , -A -*) >:.;*A .-) * B*A>@:?)?> N
) : * .@*B*9.=/ ::9.:<B* ; ?E*A.>.:
*9.*A -,:9.;*9*=@/A**A.:=;@;:)/9)5:? /A
=*A*@/??9<; C
:A=/ .; .;*:9?>@/??;*A*@*B*)/.: -A<*
5:? /A;/) ,:I*9:C; /9) *B*A/? C/ ?*
9B .*) ; .:.;*A;:- * .:*)C>.;* ; .::I
.;*>:-9< /9E> -A,A */ .;/)):9*/. A?*/9P
;*A* / 9*) ?*9. ?: .9 .;* -?. .-)*:C ;
.;:-<;. 0 / L- .* / /K*) ;* /) 0/. ** 9<
.;: *=;: ;/B*/)* A*C:A ,-A*):@.A 9*</.;*A
A:-9) *.:?*/A9N/?.;:-<; ;/B*:9?>G- .E*<-9
.:?*/A9 >*?CR *A*:?B*) ;:=*B*A.:@:9. 9-*
/. :-A<* .;*B/9<*?@/?=:AI=;@;;*;/) .)?>
@: *9@*):9.;*E/9I:C.;* :A*P /9);*EA:-<;.
:A*. */9) :A*)*@ :9.:.;*./ I
/?B 9/@@:A) 9<?>*9.*A*) 9.:A*?/. :9=.; .-D
)*9. /9) .:=9 ,*:,?*9:E?* /9) ?/=>*A ,A*.
/9) ,A:C* :A ; */ C/ ?> :C .;* :??/):9 ;*?)
/. .;/. * /@:9)*A/E?* ./. :9 9 *AA> =:
EA:.;*A *:/9) *A / 9 /9) .=: .*A /A>
/9) 99* =*A* .;* C A .:.* EA/@* .;* :,*? 9
*AA> *:/9) *A / 9 =*A* /)B:@/.* /9) :9*
:C.;*A@:- 9 .>?*) *A / 9 9.;*<*9*/?:<*
9:= *<;.**9 >*/A :?) /C.*A=/A) E*@/ * /?B 9
9. /.* CA *9) /. *9*B/ ;* * . * :C CA *9) ; ,
;/) ,A:E/E?>E*<-9/. :-A<* 3

" # '"&)". + % $ /'($ "%L# D 0 (:)%2 1(#/'($ #1(#,-/ " #FR
+%)%,0.) 3 $ (#'#,% /%+'#)%) DE #2- , 6 #
. +) '%)%LF" # / (:$%)%.") # $# #'1(% 22(/')# $# 7% %++2%/ #
+"3'#' " %, #+ +()#, /%) :" &%)%' DE 2") ;*, " $0 " !:"* * %
' !%:" "22#$" $%$:#:9% %-#" '4% 8 /:".: (3(/'0 BB / /"

;*' *B/9<*? .' ::9' *Q.*9)*)' ; ' ;A . /9' /@. B .>' E*>:9)' .;*' 7=/??' :C'.;*' @ .>' /9>'9/. B*' :C' *9>' =;:' ;/)' ;*/A)' ; ' /.' :-A<* ' ;/)' E**9' @;/A *)' =.;' ; ' /))A* * ' 0 : *' /9)' ,A*/@;' .;* *' E*/-.D C-?' =:A)' .:' - ' .;*>' /)' /?B 9' <A/)-/??>' ?/)' /)*' ; '9/.-A/?.).>'/9)'E* 9<'@;**AC-?/9)'C:9)' :C'=/?I 9<';*'B .*)'.;*'@/.?*'/9)'B ??/<* N' 0 *' 9D .A:)-@*)' ; *?C'/CC*@.:9/.*?>' 9.:'/??.;*' ;:- *'/.' =;@;' ;*' .:,,*)' 0 '<A/@*C-?/?-./.:9' ;*' /)' 9'/C.*A'>*/A'0 *AB*'/'/9' 9.A:)-@.:9'.:'@:9B*A *' X=.;',*:,?* R' *')*?B*A*)' *B*A/? *A :9' 9'.;* *' ;/ ?*.'/9)'@:-9.A>7*/.

9'.;*' E/9I' :C'.;*' A9:9'.*9' ?*/<-*' CA: ' :-A<*' .;*A*' ./9)'/'?..?*'.:7=9'9/ *)' <9 VA*' /.'.;/.'. *'.;*' */.':C'/'@:9)*A/E?*'?:A) ; ,'3' B*A>' >*/A' @*A./9' :9I' @/ *' .:' ,A*/@;' 9?.;*' ,/A ;' @;-A@;'/9)'=*A*'E:-9.C-??>'A*@* B*)'/.'.;*'@;m.*/-' =;*A*'.;*>'@: ,?/9*)' :C'.;* A'=A*.@;*)9* ' 9'.;*' :.', ./E?*'.:9*' ; ':CC*9)*)'.;*'?:A)':C' <9 7' *N@'=;:'=/'9:.':C'/' -,*A . .:-'@;/A/@.*A' 0 C' '/'9:.' ./I*9';*' /)'0.' B .;'/'7B*=' .:' .;* A':=9'</9'.;/.'.;* *' :9I'^,A*.*9)'.:'E*' -@?')A-)<* \' <- .*)'=.;' .;* ';>,:@A >' ')*0 <9 VA*'E*<<*)' /?B 9'.:'@: *' /9)',A*/@;' 9'.;* A' .*/)' ;*?/=7.-)*9.' ,:I*.:' /9' *9 *'@A:=)' =.;' -@;'@?*/A9* 'CA**): ')*,.;'/9)'B./?.>'.;/.

@;:?/'.::I'A:C-<:'.;*A*' 9' 66#'/9)' 9' 66$' -@@**)*)' /?B 9' 9'.;*' @;/A':C')B 9.>' *A /9' '/)*'CA**':C'.;*'@.>' 9' 666'=/'.;*' @: , @A':C'.;*' *9*B* *'@:)*' -?C?*'1! ! ' ' '1 /2' //<' ' '/A.@?*'

)' ;T:)')*' VK*'" ' ' ' ! ! ',' M'

.' /?B 9' ' '% & '@;'Q'

.' 9'.;*'A* <9':C' :-'4 ('.;'?:A) ;,'E*?:9<*)'.:' :?E*A.

\'0 :9.A*C:9.'?*' /A .:9

*B*A>: 9*: = / : B*) N: Ó * $: >: = : A) : /): .; *: ?: A): .: ; : = C*: Ó / .*A: 3: ; 9: /?B 9: ** : .: *: .: ,A*/@;' E*..*A: .; /9: .; *: :9 I : /9): ; *: <: * : ; */A. ?>: .: = : A I: . : : : .

5 ; *9: .; *: ,A * . S: /=: .; *: >: - 9<: *B/9<*? .: :: = *??: A*@* B*) : .; *>: @A *): : -.: /9): 9.A <-*): /</ 9 .: ; : /9):)): /??: 9: .; * A: , : = *A: .: <*.: ; ; 9: , -.: 9. : : , A : 9 '3: .: =/ : /.: : -A<* : .; /.: /?B 9 E*</9. : : ** .; /.: 0*B* >7 .; 9<: / : 9<: *9: : C-??: : C: B*Q/. : 9 : *: /): Ó >: .; *: / /-?. : /)*: /</ 9 .: .; * : ;A .: : -9) : .; *: .A- , *.: .: ; : C: ??: = *A : 9: : A) *A: .; /.: .; *>: />: , A*, /A*: .; * *?B* 7 : A*: @; **AC-??>: C: A: E/..?* \

9: .; : = />: /?B 9: ?/E: -A*): 9: .; *: .: = 9 : 9: .; *: B ??/<* : /9): 9: .; *: @; m.*/-Q: @: 9B*A 9<: .*9) *A?>: = .; : @; ?) *9: , A*/@; 9<: .: : /) -?. : /9): .A/ 9 9<: ; *A: * : /9): /A.>A : -.: .; *: / *: @ A@- ./9@*: = ; @; : ; /): ./ I *9: ; : /=/>: CA: : A?*/9 : -)) *9?>: :@@-AA*): /.: : -A<* : 9*:)/>: ; *: A*@* B*): /: ?*..*A: CA: : :>: 9 : =A ..*9: , A: E/E?>: E>: ; : EA: .; *A: 9.; : 9> : ?/ : R ; : C/.; *A: =/ :)*/): R /9): ; *: =/ : C/A: CA: : ; : -9/E?*: .: ?/B ;: -, : 9: ; : .; *: /..*9. : 9 : C: ; : C ? /? WC *.>: Ó 5 ; ?*: ; *: =/ : /.: : -A<* : ; : C/.; *A:) *) : />: ; *:): A*: *K/ : 0/9): ; *: =/ : : E? <*): .: A*.- : .: : >: 9 : 0 ; *:)*/.; : =/ : B* >: -)) *9 W: /?B 9:))

: & " (#/: '%)$(, : +" $" %/: : #3 ": '() 3 , Ó : "&& $(2": 1("$ 3 : -"+# 'DE %Ng: $4 : 5:

': VK*: " : : *: : *6 ! : &: A

: : : : : : : : : : : :)%-"+#//%' DE :

"2 , #) "Ó : ss: * : : &

\: : : % & : +4 :

2 4*"$: $% tN%Ó ! : : : @)% +4: '%L'CÓ &Ó : c : #3)": : '() 3(, : : : , ")/ &#') / (' #'# : &#') # , : -"+#- 'DE F $Ó : !#' : '%L'

: \: %&% ' # , ")/ &#') /m: /#6/: %N#Ó 4 /: : $%#'4: &)"-%/: '4#'

9:.' ;* ./.*P' ;*' E/)*' C/A*=*??.:' *AA>' .:'.;: *' , :-'
XC/ ?*'=;@;' ;*' ;/)' *) C*)'.:' ; ' .-)* '/9)'.:''
; 'CA*9) ' Ó :-' ;*?)' :-.' >:-A' ;/9)'.:' *' ;*'
/)'.:' 5:? /A'Ó/9)'=*A*'A*/)>'.:' -,,:A.' *'CA: '
:9*'*9)'.:'.;*' :.;*A' :C' >'@: *P' E-.' >'C/.;*A'
)*/.;' ./I*' *'/=/>'CA: ':-A'@:9B*A /.:9'/9)':-A'
?* :9 'N
:-A<*')')'9:.'C/??'E/@I' 9.:')/AI9*'/C.*A' /?D
B 9')*,/A.-A*' 'B*9*A/E?*')':@.:A'9/ *)' ??@;*?'
:9',*A;/,'.;/.'% &'=;:'='*';/B*'/?A*/)>'
9.:9)')',?/>*)'/';:?>'E:?)9*'9:.=.;./9) 9<'
;'/<*' 9*'/)/>'/' *?/<'/9'@:A)*?*A'0/'/??'.;*'
):@.:A':C'.;/.':A)*A'/A*1';/)'*CCA:9.*A>'*9:-<;'.:'
/9./9'.;/.' /9'@/9'E*' /B*)' E>' ;' 9/.-A/?
.A*9<.;' /?:9*' :9'@:9C :9.*)' ;' /9)' -@D
@**)*)' 9'<*..9<'.'?/)'):=9'.;/.'9'.;*',-E?@')D
,-./.:9'*B*A>',A:,:.:9' -.'E*'*./E?;*)'E>'
.;*'.*Q.':C'@A,.-A*' ;'</B*'/'79*='',-?*.:'
.;*:?:<@/?.-)*
;*',A*.'@/ *'.:'/9'-9)*A./9)9<'=.;':9*'
/9:.;*A'/9)' /)*'.;*A',A*,/A/.:9'=.;:-.' />9<'
/'=:A)' 9'.;*'C:??:=9<' -9)/>' @;*?' :9'
;/B9<'*9.*A*)'.;*',-?,.'=/'/E:-.'.:'E*<9';' *AD
:9'=;*9'.;*'@-AT7=.;' ;'B@/A'/9)'@;:A .*A'
*9.*A*)'.;*'@;:A'/9)'E*</9'.:'@;/9.'.;*':CC@*'C:A'
.;*')*/)' .'=/' ,: E?*'*.;*A'.:',A*/@;':A'.:'
;*/A' ;*'*Q/,*A/.*)' .-)*9.'A-;*)' 9.:'.;*'
@;:A'.;A*='.;*'E::I'/E:-.',*.'.;*'?*@.*A9'/9)'
)A:B*':-.'.;*',A*.'='=;:'A/9':CCÓ 9'<A*/.') :A)*A'
:9'=;:'A* /9*)' /.*A':C'.;*'C*?)')*?B*A*)

/?B 9 'C/.;*A')')'9:.')*' ' : *'/ *A.':C'.;*'?:9<'??9* ')* @AE*)'9'
.;*'?*..*A'.:' -@;* 9
, ' ' '%N' 7' &

M ‘ ; ; = ‘ ‘ ; > ‘

; ‘ *A :9‘ /9)‘ .:‘ .;*‘ -A,A *‘ :C‘ ; ‘ ;*/A*A ‘ *9)*)‘ E>‘ A*,*/. 9<‘ .;*‘ :A) ‘ ,A/>*A‘ ‘ & ‘ .; :-.‘ /)) 9<‘ .;*‘ 8 ‘ % ‘R 5 ;*A*-,:9‘ /‘ /9‘ .. 9<‘ 9‘ :9*‘ :C‘ .;*‘ -,,*A‘ ./?? ‘ 0;*‘ 7=/‘ .;*‘ I 9< ‘ ,A:@A‘ .:A1‘ .: :)‘ -,‘ /9)‘ = .;‘ /‘ :9:A:-‘ B: @*‘ E*</9‘ 8 ‘ % ‘ ‘ ‘ *‘ @:-?)‘ 9:.‘ @: ,?*.*‘ .;*‘ *9.*9@*‘ ‘ -9 B*A /?‘ ; :-.‘ 9.*AA-,.*)‘ ; P‘ .;*‘ =: *9‘ =;:‘ /A*‘ */ ?>‘ *Q@ .*) ‘ @/-<;.‘ -,‘ .;* A‘ ? ..?*‘ .: :? ‘ @A:=)*)‘ A:-9)‘ .;*‘ ,A:@.:A‘ /9)‘ ; : : I‘ .;* ‘ :B*A‘ ; ‘ ;*/)‘ ;* *‘ ,*:,?*‘ =*A*‘ @/.; :? @ ‘) D <- .*)‘ = .;‘ .;*‘ ,A * . ‘ 9:.‘ = .;‘ .;*‘) @ ,?* ‘ :C‘ .;*‘ /B :-A‘

5 ; ?*‘ .;*‘ .-)*9.‘ :C‘ :>:9‘ =/ ‘)*B:. 9<‘ ; *?C‘ .:‘ .;*‘ ,A*/@; 9<‘ :C‘ .;*‘ : ,*?‘ *Q.A* *‘)/9<*A‘ .;A*/.D *9*)‘ ; ‘ =;:‘ ;/)‘ E**9‘ ; ‘ C:A*A-99*A‘ 9‘ .; ‘ =:A I

./I*, /A.= .;. ;* *C:A /. :9 9*)/> 9 *@* E*A 6%% : - /:C /B:>; /) /) .: ;*A) /-<; .*A = ; : =/) *? <; .*) .: ;*/A . 0 >. ; *<A/@* :C. ; * :?> ; : . > :9 /9) /A** E*< 99 9< .: I9:= . ; * *; >, :@A .* = ; .* E?/@I <A*> /9) /?? @:?:-A / > :) E> ; *A@> /9) 9C 9 .* <: :)9*) *C*9) - CA: . ; * G C:A C 3* - ; A . 9:. /? /A . ; *A* 9 9: -@;) /9<*A:- EA: :) 9 /?? ; - /9 9/.-A*) -. . ; , A 9@* = ; : * :A/? .> = / :A* . ; /9):-E.C.) ; /) 9:= E*@: * A*@:9@ ?*) /9) *B*9 ?*/<-*) = .; . ; * * Ö ; >, :@A .* E?/@I = ; .* /9) <A*> /9) . ; * I 9< = / E*< 99 9< .: < B* . ; * ; - , , :A. ; - / </A*. /=. ; * . ; A** :EG*@. : C ; *A .*9) *A* . /C C*@. :9 /? *9/. 9< . ; * *?B* CA: :)P /9) A* / 9 9< /. . ; * , /?/@* = ; ?* 'A/9@ = . ; ; :?:A) /9) ?/) * /9) ; ; : -9) = / @; / 9< . ; * = ?) /9 /? ; * = /?I*) /)?> 9 . ; * , /AI /> 9< . : ; *A *?C

#'4%) # $, "'4%) 4#-% " %<
)"'4%) # $ / /'%) E#2 #)% 3 %
#-% 9"$ J4" , ') (/ #2" %0
H4") (2%/ '4% %#)'4 .)" , 4 / 4 34 '4)" %

2 '4%/% 2"-%$ " %/ J"(2$.")3% R
>#)% '/ # $.) % $/ '4% J")2$ '/ R"6/0
:9:-A /9) = * /?. ; : = *B*A <A*/.
4"2$, 6$%%&%/ % % , %/
% +%6% $%2 34'/
H4"/% -# '6
%/(/ '4% 4) / 4#/ /4" J '" , %

(9"$ 9"$ " 26 / , 6 4"&%<
I " J '4# 4% / #2 #22
7%#)%) '4# 4(/F# $ '" '4% J .%E
=6 .#'4%) , "'4%) .) % $, 6 #22f

*B*A>= *A* /9) =* E* C:AE))*9 .: /, ,?> .;* /9. D) :.*U N

; * , .?* CA: . ;* ,A 9@* :C ?*..*A = ; : B .; :
-@;) @*A9 *9. ,?/@*) ; C 9<*A: 9 .;* :A* : :9
E*@/ * I9:=9P /9) =;*9 . A*/@;*) .;* :AE:99* .;*) :@.:A) />*) .;/. / /9 : :)*A/.* /9)
* ,*@.*) ; : -?) A*B*/? .;* A *@A*. : E:?)?> /='9:
:.;*A */9 : C /B 9< .;* A @/- * .;/9 E> .A I 9<
.;* A *9* * = .; .*AA:A ;*>) /A*)): 9:.; 9<
/</ 9 . .;* /<*:C :..*A)/ = ; :=/ E*)* : -.: C
.;* A A*/@;P E-. .;*> =:A* .;/. ; CA *9) *AL- 9
; : -?) , /> C:A ; / .*A ;* .;*:?:< /9 : C .;*
:AE:99*)* /9)*) .;/. .; <*9.?* /9 ; : -?) E*
EA: -<; . :.A /?P -, A/. : - /: C /B:> /9) :9.D
:A*9@> -, , :A.*) .;* A ,*. . :9 ;*A* =/ 9:
*/9 : C *B/) 9< . /9) .=*?B* G-)<* =*A* 9: XW
9/.*) E> .;* , : , * /9) E> .;* I 9< C ;* * *9 B*A*
<A*/.?> * E/AA/ *) C:A *AL- 9 AA*, A: /@; /E?* ? C*
/ /E?* @; /A/@.*A 9*Q; /- . E?* @; /A .> /9) A*<-?/A
/..*9)/9@* /. , -E? @ =:A ; , ; /) B:9 -9 B*A /?
* .** : =*B*A / .;* C A . , A*)*9. * *?B/
.;* C: -A.; , A*)*9. /n:. /9) : * :.;*A =*A*
* .;*A =*/I :A C/9/. @/? , *A :9 .;* :AE:99*))9:.
?: * /?? ; : , * 9* /?o9* :C .;* .=*?B* @/- *) /9>
C*/A .; =/ 5 ?? / -) a- @/??*) E> A/ -
0.;* , A:) <> :C ' A/9@*P /9 *9? <; .*9*) /9 =; :
=; ?* , A:C* 9< / <A*/. A* , *@. C:A .;* /.; :? @
; -A@; ; /) :A* .;/9 :9@* E*.A/>*) @*A./ 9 *B/9D
<*? @/? .*9)*9@ * .: B C* /9) @; ?) A*9 ;*
.=*?B* G-)<* , A:@**)*) = .; .;* A 9B* . </. :9

\2 /' 2 +%)%-% % # /(# /&#)3%)%0 "F /' " '2 +%)%#$, "-%)%# ' $"'# D
E)#/, '900 '&'
'' $ '+ '- 3 ' '6 ' ' E ' '&' 8

=.;:-.' A*L- A 9< .;* /@@- *)' /9' .:' E* ;-.' -,' 9',A :9' *AL- 9' ^=*9.'/9)'@/ *'/';*,?*/ *)'P ;* ,:I*'.:'.;*'G-)<*'/9)',/A?/ *9.'/9)'@:9B 9@*)' .;* ':C' ;' :@*9@*' -.'.*AA:A'E*</9'.:',/A/D ?> *'.;*'7=*/I' 9)'/ :9<'.;* 'P .;*>'=*A*'/CA/)' :C'.;*W<;.*:-'/9P'.;*>'=:-?)';/B*'9:.;9<'.:'):' B.;'Ó.;/.' :A.':C',*:,?*'/9)'. *)'.;*A'E/@I' -,:9';

AL- 9'9:='A :?B*)'.:'/))A*'.;*'I9</9)'.:' <*.' /A</A*.'.:' -,,:A.';' 'Ó .'=/'<*9*A/??>'A*D ,:A.*)'/>':9*:C'.;*'*9* *':C'.;* *C:A 'Ó.;/.' .;*'e-**9':C /B/AA*'.::I'=:9)A:-',/9':.:' /B*' .;: *'=;:'=*A*' 9')/9<*A'/9)'.;/.';*'/?:9*',A*D B*9.*)'.;*' *C:A /.:9'CA:'E* 9< .C?*)'9'.;*' @A/)?*'N' *AL- 9'=*9.'.:'.;*',/?/@*'/9)' /)*';' ')/9<*A'I9:=9'.:'.;*'L-**9' *'C:-9)'9' /A</A*.' .;*'@: ,/ :9'=;@;'C/?*)';' '*?*=;*A*' ;*'I9*=' .;/.'=*':-<;.'9:.'0.:' ./9)'/)*'CA:'.;:*'=;:' -CC*A',*A*@-.:9'C:A'.;*'9/ *':C ;A .'/9)'=:-?)' 9:.'E*'/;/ *)':C'.;:*'9'=;:'.;*A*'=/'9:.;9< ;/ *C-?'C' /A</A*.' *)/.*?>'.::I'-,';*A',*9' /9)'..9<):=9'/.';/.'./E?*'=;*?N*';*';/)':':C.*9' ,?*/)*)'E:.;'9',A:*/9)'B*A*.;*'@/-*':C ;.' /9)':C ;A./9'';*'=A:.*'.;*'I9<.;*'C:??:=9< ?*..*A'+

Ó :9*<9*-A +;*'-9;/,,>'*AL-9'=;:'/9D ./9'.;/.' :)'.;A:-<;'>:-A'<::)9* ';/'.=@*'/B*)' ;'?C*',A**9.';*?C'E*C:A*>:-'.:'/I*'/9C*.' ;'99:@*9@*'.:'>:-';/B9<9:':9**?*'.:'=;:';*' @/9'/,,?>' 9:=9<':9*<9*-A'.;*'*.**'9' =?@;'>:-';:?)';'/9)'.;*')*A*=;@;';*';/

9:=' /9)' /?=/>' ;/' ;/)' .:' *AB*' >:-' 'C*/A' 9:.'
.:' *9.A*/.' .;/.' >:-' = ??' E*' ,?*/ *)' .:' ;/B*' , .>'
-,:9' ; ' *' = ??' @:9B 9@*' >:-' .;/.' .;* *';*A*. @7'
C 9)*A' /A*' :A*' ?/9)*A:-' /9)') :E*) *9.' .:=/A) '
>:-' .;/9' K*/?:-' C:A' .;*' C/ .;' *' I9:=' :9D
* <9*-A' .;/.' >:-')* A*' .:' /9./ A' .;*' A<;.' :C'
*B*A>' :9*' /9)' .;/.' .;*' G- .' /9' 9**)' 9:' /)B:@/.*'
9' .;*' *>*' :C'>:-A'@: ,/ :9' ':A'.; '@/-*' ';/??'
/>' 9:' :A*' 9.A*/.9<' '=;:';/'<B*9'>:-'
-@;' <A/@*' /9)' BA.-*' .:' <A/9.' >:-' /' ?:9<' /9)'
;/,,>'?C*' 9':A)*A'.;/.';*' />' ?:9<'E*'<?:AC*)'E>'
>:-' 9'.; '=:A?)' /9)'*B*A?/ .9<?>' 9'.;*' =:A?)' .:'
@: *

ð :-A' :.':E*) *9./9)' :.';- E?*' -EG*@./9)'
.*A

/B 9<'C 9 ;*)'.;*'L-**9'A:*'/9)'</B*'.;*'?*..*A'
.:' *AL-9'=;:' *) /.*?>' :-<;./9'/-)*9@*':C'
.;*'I9<' 5*'I9:=' 9:.';:=';*' =/'A*@*B*)':A'
=;/.'*CC*@.' /A</A*.' 9.*A@* :9';/)'-,:9''A/9@'
.'=:-?)' ** ';:=*B*A'.;/.'.;*'I9<'/))A* *)'/'
C*='I9)'=:A)'.:'; 5*'I9:='/.'?*/.'.;/.' *)/'
/9)'.;*' :AE:99*'=*A*-9*/ >'/9)'.;/.'C*/A9<'.:' **'
.;*A'B@. ':9@*' :A*'*@/,*'.;* '.;*>'S @A*/ *)'
.;*A'*Q*A.:9'/9)'EA:-<;.':9*'@;/A<*'/C.*A'/9:.;*A'
/</9.'; '.'?/.'.;*'/-.;:A.*'</B*'=/>'!.;*'
,:?@*'A*@*B*)':A)*A'.:'/B:)'*B*A>')* :9.A/.:9'
@/?@-?/.*)'.:' /?/A ';' ?*.';* ;:-?)'*@/,*.:'
A/ -'/.' /?*' ??'.;*A' */-A*'=*A*/AA/9<*)'
/9)'/.'.;*' :*9.'=;*9';*?*/.'*Q,*@.*)'.'/E:-.

'''7''F G'&'

.?- **' =**I ' E*C:A*' / .* ' 0 9' /A@;' 6%&1' *AL- 9' =/ ' /AA* .*)' /9)' ./ I*9' .:' .;*' :9@ *A<*A *

;- ' .;*9' =/ ' 0.;*' : .' ?*/A9*)' :C' .;*' 9:E?* ' / ' ;*' =/ ' .*A *) ' .;A:S=9' 9.:' ,A :9' 9')* , .*' :C' .;*' L-**9' *' ,/@*)' /)?>' -,' /9)'):=9' ; ' @*??' /9)' :9*' .;:-<;.' ;/-9.*)' ; ' /B 9<' E**9' * K*)' B*A>' -9*Q,*@.*)?>' ;*' ;/)' ?*C.' 9' ; ' A:: ' /.' /A ' @*A./ 9' E::I ' =; @;' =*A*' @:9)* 9*)' /.' : *' /9)' =? @;' @:9 *L-*9.?>' <;.' A- 9' ; ' 0 ?/ ' ' ' ;*' *Q@?/ *) ' 0.;*>' = ?? @: .' *' *A :- ' .A:-E?*R ' N' *AL- 9' A* :?B*)' .:' /,,?>' .:' /' ;A ./9' C *9)' =;: ' ;*' @:-?)' .A- .' .:' ,A*B*9.' .;*' *B ?' =; @;' ;*' C:A* /=P' /9)' .;*' 9*Q.')/>' /C.*A' ; ' 9@/A@*A/.:9' =;*9' .;*'): * .@' =;:' ;/)' CA**' /@@* ' .:' ? ' /9)' ,/ *)' 9' /9)' :-.' :9' E- 9* ' @/ *' C:A' :A)*A ' .;*' ,A :9*A' </B*' ; ' =.;' /9' /9Q :- ' /9)' > .*A :- ' /A' /' ?*..*A' =; @;' ;*' /)' =/ ' :C' .;*' <A*/.* .' D ,:A./9@*' ;*' *AB/9.' *) /.*?>' ;)' .' -9)*A' ; ')A* ' 0 >'?C*' ' /.' ./I*' A*,*/.*)' *AL- 9' 9' .;/.' ?*..*A' /)) * *)' .:' /' C/ ? /A' CA*9)' .;*' ,A D :9*A' E*<<*)' ; ' =.;:-.')*?/>'.:' A* :B*' .;*' E::I ' ,:9.*)' :-.' .:' ; ' /9)' .:' E- ' .;*

;*' *AB/9.' =;:'))' 9:.' ,: * ' .;*' @:-S/<*' :C' /' ;*A:')*,/A.*)' .A* E?9<' ' * :.:9' 9D @A*/ *)' /' ;*' =/ ' @A: 9<' .;*' :9.' /-' ;/9<*' /9)' C:-9)' ; *?C' 9' CA:9.' :C' .;*' /<*' :C' -A' /)>' I9:=9' / ' ' ; ' .;*' ,::A' C*??:=' =;:' =/ ' A/.;*A' -,*A . .:-' /?.;:-<;' 9' *AL- 9 ' *AB @*' ?: .' ; ' ,A* *9@*' :C' 9)' /9)' C/ 9.*)' 0 ' 9I 9<' :C' .;*' ;*/A.' @/ *' :B*A' ; ' /9)' ;*' C*??' .:' .;*' <A:-9)' / ' C' 9' /' =::9 ' /> ' .;*' @/.;:?@' @;A:9 @?*A C' ;*

M

9* <;E:-A /9) .;* ,/ *A 7E> </.;*A*) A:-9) AA /9)?C.*) ; -, 9* :C .;* * I 9)@.K*9 */<*A .:/ . ; -9E-..:9*) ; @:/.:< B* ; A:: .:EA*/.;*/9) C:-9) .;* ?*..*A =; @; ;/) E**9 :@/A*C-??> ;))*9 ;* /9 :,*9*) /9) A*/) .P ;* =/ CA <;.*9*) /9) .:?) .;* -AA:-9) 9< @A:=) =;/. =*A* . @:9.*9. ;* ,*:,?*)*@?/A*) . .:E* / A/@?* 0 * / ;*A*.@ .;*> /) 0 C ;* ;/ C/??*9?I* /)*/) /9 . <*.;* ,*9/?.> :C ; @A *P .=/ -A /)> =;:)) . + 0 B* * .;* ?*..*A /) :9* :C.;* ,**./.:A P 0.;* C/ :- 3/@:E 9) :@.:A =;: ,A*/@; 9< .;* *9. *A :9 /. . /A.;:?:D *=) 9* =.; * .:7)/> = ?? ;:= . .:; 7 5 ;*9.;*) 99*A7;:-A @/ * .;* @: ,/9> 9B .*) E> .; @.K*9 /AA B*) /9) / :9< .;* =/ .;* @*?*D EA/.*) ,A*/@;*A :C.;* -* . 3/@L-* 9 ; = ; .* A:E* /9) @/,-?/A> /9) ,:9.*) ; : :) ; 3/@:E 9 :9I7=/ 9: ; :?)/> 9L- .:A * -9)*A .:) .? * <A*/. ,:A./9@* :C.;* ?*..*A /9) L- .. 9< .;* ./E?* ; / .*9*) = .; . .:* *)/ =;: L- .* :B*AG:>*) /. .;*) @:B*A> */<*A?> ?/) . E*C:A* .;* @:-A ; *A . /9 <*9.?* /9 =/ A- 9*) ;* G-)<* C:-9) .;* ?*..*A B*A> @: ,A: 9< 0 *. .;* /) *AL- 9 .;*> :A)*A*) 0 E* @?: *?> @:9C 9*) 9 /.A:9< .:=*A ; =/) :9* *)/ :9 ;)*) ,?/>*) CA* ; /@.B .>P C:A . * ,A* *) /9) . =/ 9*@* /A> .: .A I* /)*@ B* E?:= 5 .; b : * .;* ,*.-:- >9) @ ,:I* <*9.?> =.; :.;*A ;* ,:I* ?:-)?>P E* * ,?:>*) .;A*/. /9) ,A: * /9) 9:.; 9< ** *) .:. A* ;

'A: .;/.; :-A *AL- 9 @/ * /,,*/A*))* ,*A/.* : .: :C ; CA *9) /E/9):9*) ; P .;*> =*A* /C7/) ?* . /A</A*. 9.*AB*9.:9 /?=/> :, :=*AC-?

;:-?)9:=,A:B*-9/B/?9<;*@/,.B*/?:9*))9:<B*=/>.:)*,/A?.;:-<;;-.-,9/.A:9<.:=*A;*,:*)?E*A.>/9)G:>/9)-,73;C.9<;:-?.:):);*;::,*)*B*9/</9.;:,*9'A)/>.;*".;:C,A?6%&.;*9L-A>=/CA9;*)/9)/.9::9*AL-9=/EA:-<;.9.:@:-A.;*@:-9.*9/9@*:C-)//-=/:AA:=C-?/9)I9)PE-.;*:.;*A*G-)<*E:A*.;*./,:C*B*A.>:9*.;*A*C*/.-A*;*,A:9*A;*/A.=/C**CA:A/9@:-A;;/9),-A*CA:A*B*9<*/9)*.;*@/?:C99:@*9@*=/:9*;C/@*0:-*AL-9/)*.;*,A*)*9.0>:-/A*@:9B@.*)*:C E*?:9<9<.:.;*@.:C-.;*A/9)*:C;/B9<=A..*9=@I*)*E::I/</9.:.;*/G*.>:C:)*/9)*:C;<?:A:-:.;*A5;*A*C:A*=*@:9)*9*>:-.:):,-E?@,*9/9@*E/A*;*/)*)*/9)*=.;*/'?<;.*)*./,*A*9*>:-A;/9)9*.;*<A*/.:@:-A.:C:-A,/?/@*/I9<,/A):9*:C:)*:C.;*I9</9)*:CG-.@*C:A*.;*:CC*9@*>:-;/B*@:..*)*:-;/??.;*9*E*./I*9*E/A*;*/)*)*/9)*:9*C::.:.;*AVB*=;*A*>:-;/??**>:-A*E::I*E-A9.*Q.>:-;/??E*?*).:.;*CA:9.:C.;*@;-A@;:C:.A*/*=;*A*>:-;/??*,*9/9@*.:):/9)*.;*<?:A:-(S<9;:.;*A*C.*AD=/A)>:-;/??;/B*>:-A.:9<-*,*A@*)+W.;/.9D.A-*9.:C-9A<;.*:-9*E>=;@;>:-;/B*:<A*B:-?>99*)N/.?>>:-;/??E*./I*9.:.;*,A:9*:C:9*-A*)*0/A0.;*E;:,1/9)E*;-.-,.;*A*/??>:-A?C*E*.=**9C:-A=/??:C.:9*P/9)=*C:7E)>:-.:E*-,,?*)**.;*A=.;E::I.:A*/):A,*9/9)9I.:=A.*

AL-9./A.?)/.;*/A9<-@;/*9.*9@**=;@;

\! 3(# 22.%))"&%)."'$%)"'()DE)#%,&AA$H
-3'6%&'8 0T
(

A/ -.*9- 0p .A:@ :- /9)=; @;.;*, :-9:E?*D /9=/C/A CA: *Q,*@. 9<N/.C A .A* /9*) ?*9. E-. ::9 A*</9 9<; - -/? @:-A/<*/9) ?::I 9< C A ?>/.E G-)<* C;*/) 0 /,,*/?.:.;*I 9< + 0 /I* @/A* /9 =*A*) ; G-)<* P 0 C>:-) :9:. /@L-* @* 9:-A *9.*9@*=* = C9) */9 .:,A*B*9. >:-CA: *B*A/,,*/?9</</9 ; =/@?*/A *A L-9=/ *9.E/@I.:,A :9

/A</A*.E*</9 .: C*/A .;/. ;*A EA:.;*A =:-?) =.;)A/=; - ,,:A. CA: .;* *B/9<*?@/? C.;* *C:A /.:9 ;/) E**9 /@:-A.?> A*?<:9 'A/9@ =:-?) ;/B* ,A:.*@.*) .P E-.;* 9)*,*9)*9./A.;/. ** *) .:./I* /9) /E:B* / . 9C?*Q E?*;:?;* /)T .) ./ .*C-? .: ; ;* e-**9 :C /B/AA* /=.;/.N.;* -9;/,,> ,A :9*A;/) 9:9* E-.;* :A) :9;) * ;* ,A/>*) P

4"(0 9"$0 #2" % +# /*/#6U
"(+4 "* ,6 /" 0 '#I% "*4 /2.% #J#6
4"(" 26 +# /*'2 6/"-%)% 3 4# $"('/')%'+4
'* J#)$*'4% F2"J

B*A>.; 9<9) @/.*) .;/.;* E?:=*=:-?) E* .A-@I 9.;* /C.*A9::9 :C.;* B*A>) />*=;*9.;* *9.*9@* ;/) E**9*S)*? B*A*) / ??/A) .;* ?*-.*9/9.7@A 9/?= .;.;* /A@;*A E:BA/ *9/9) /AL-*E- *A :C.;* @ .> -AA:-9)*) .;* :9@ *A<*A * .=/ .;::-<;.;/. *AL-9 ?/ .;::-A;/) @o * /9) /9 *9 * @A:=) ;-AA*) .: .;* , :. 0 :A* .;/9 .=*9.> .;:- /9) ,*:,?* @/ * .: ** .;* *Q*@-.:9 /> /9- @A ,.\ 0 ;*> /A* <: 9<.:./I* :9* :C.;* I 9< :CC @*A .:.;*

Ċ ($ '# &)Y'%) %L&%+'#' " %,#')"+ /% '%('#DE)#/,900#
' \ " /'# ' -(2'(DE F $0
' 3 &MMM
S) E &' "'%

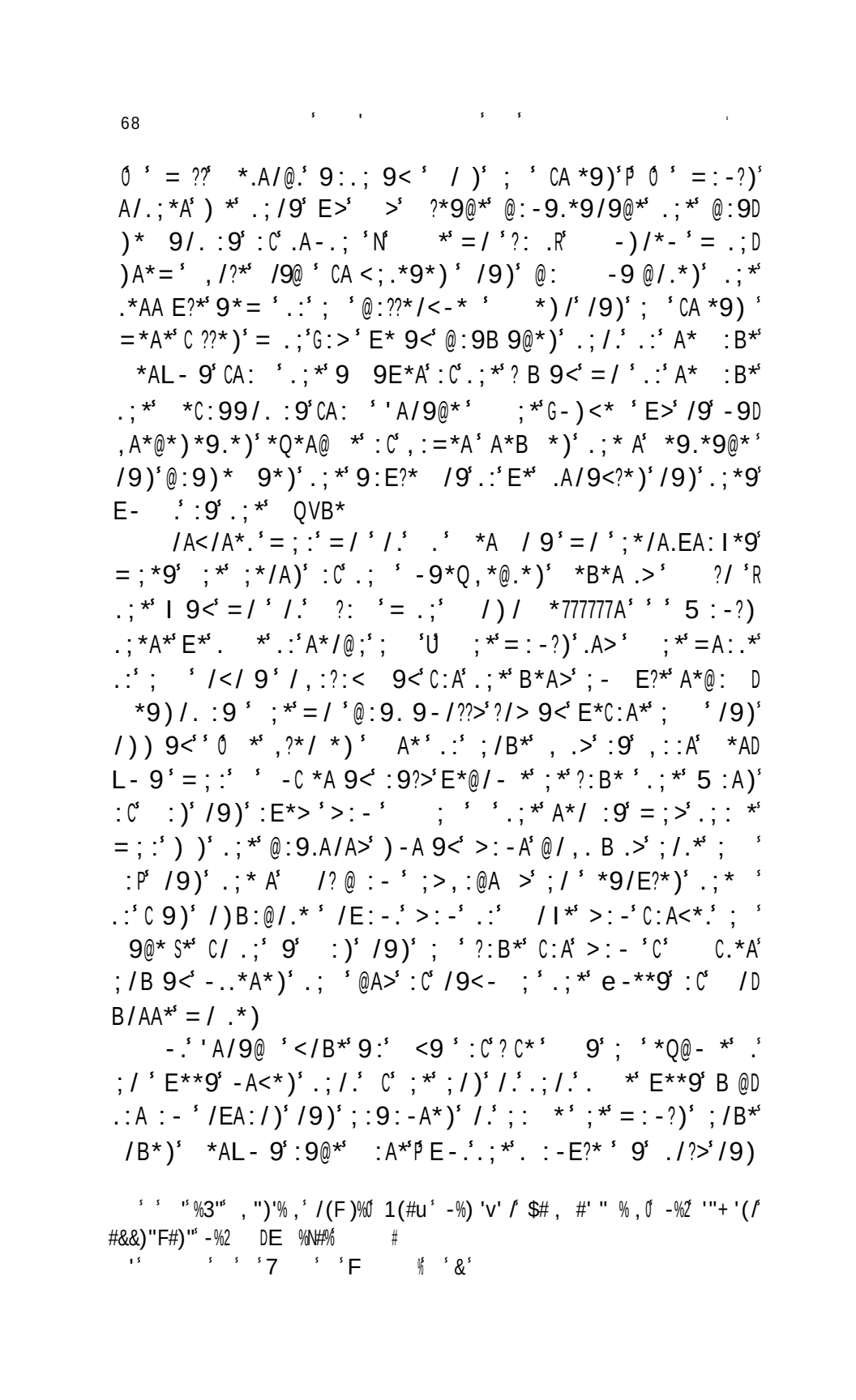
) . 9<- ;*)' *9' :C' 'A/9@*' ;A**' =;:?*')/>'
=*A*' ,*9.'E>';' 9'.;*' :.'*9*A<*.@'*CC:A. N' *'
;/)';/A)?>'L- ..*)';'CA*9)'E*C:A*';*'A*.-A9*)'/9)'
/.') :=9'E>';')*':A'=/??@*)'=.;';' :AA:SBBC-??>'
-,'/9)') :=9'.;*',A :9' *'*9.A*/.*)';'C:A';' :=9'
/C*.>'C:A'.;*'<::)':C'.;*' ;-A@;'/9)'C:A'.;*'=*?7'
C/@':C''A/9@*' *AL- 9' /)*'9:'A*,?>P':9?>'/C.*A'
/'?:9<'/,,*/?'CA:' -)/G-';*'</B*'/'9:)':C')D
*9.' *AL-9'/>'.;*';.:A/9':C.;*'9B*A.>'
:C' /A '0 - ./9*)'.;*'*9@:-9.*A'=.;'9): ./E?*'
:E.9/@>'C
5:-?)';*'@:9.9-*'CA U' /9>'*B/9<*?@/?'=*A*'
/9Q:- ?>'=/.@;9<'.;*' .A-<<?*' * * E*A9<'.;*'
C/??':C'.;*'/,:.?*' *.*A'/.'.;*'B:@*':C'/' *AB9<7 /)'
.;*>' /)':9*'.:'/9:.;*A'.;/.'/'.AC?9<':,,: .:9'=/'
-C @*9.'.:' /I*';*' .A:9<*.'.- E?*' Ó ;R' /)'
/?B9'Ó C'=*'@*/ *'E-.'C:A'/9'9./9.'.:'?*/9'-G1:9'.;*'
;/9)':C' :)'/',-CC':C'=9)':A'.;*'A-.?9<':C'/'C/??9<'
?*/C' '*9:-<;''''/9)' .A/ <;.=/>'=*'C/??R' .'=/'
9:.'/',-CC':C'=9)'E-.'/'.* ,*.'A/.;*A'E>'=;@;'
AL-9'=/'/ /?)' 5;?*'.;*'.;A*/.*99<'B:@*'
:C';'*9* *'=*A*'A:/A9</A:-9)';' .;*'<*9.?*'
B:@*':C' -)/*-'C-??':C'.;*'.*9)*A*'./CC*@.:9',*9*D
.A/.*)'.;*',A :9*A';*/A.'/9)';::I';'CA *.'A*:D
?-.:9' Ó$' >')*/A'CA*9)' /)' -)*-'O.;*A*'
/A*'E*..*A'. *'@: 9<'C:A'=;@;'>:-':-<;'.:',A*D
AB'>:-A*?C' ;*9';*' .:,,*)'/9)'/))*)'9'/'
:A*'*A:-'.:9*'Ó :-'/A*'<-?.>'.:=/A)' :)'/9)'
/9'C'E>'>:-A':=9'/@.'>:-'<B*'>:-A*?C-,'.:'
)*/.;'_

' ($#%(,'' 2$("'&)-#',' %3//%+(,' %)1("DE)#/,'900#
'')$-%)Ó-'&'
'')%/& Ó :I 3 %&' 8Ó-%)/"

AL- 9 =/ '.:-@;)'/.'?/ .'E>'.;*' ,*A *B*A/9@*' :C .; '<A*/.' /9G ;*'E*</9'.:'=/B*AP ; ' <;.'E*@/ *' .A:-E?*)' -A9 9<' ; SC/@*' /=/>'CA: ' :)';*'E*9.' .'.:'.;*'<A:-9)' ;*' ,:=*A':C.;*' :?>' , A.'=/ ' *Q. 9<- ;*)' 9' ; 'C:A'/' : *9.'0.:'- *'.;*'?/9<-/<*' :C'/'A*C:A *A1'/9)';*'.;:-<;.';*' <;.'E*' :Ae'- *D C-?'.:'.;*'I 9<):' ':C' :)'E>',A* *AB 9<' ; *?C'C:A' .;*' C-.-A*' .?/9' E>' > *?) 9<' ; *?C'-,'.:' ,A* *9.')*/.;' Ø ??'.;/.'=*'/ I':C'>:-' '.:'E*<'C:A',/):9' :'=*' 9:.'/??' 9**)',/A):9'Ù' *AL- 9' @:9 *9.*)'.:' / I',/A):9':C' :)'/9)'.;*'I 9<' 9'.;*'<A*/.'@:-A.':C' .;*',/?/@*':CG- .@*

-)/G-'A/9':CC'=.;')*?<;.'/9)'* :. :9'.:' 9C:A ' ; '@:??*/<-*':C'.;*',A :9*A '@:9@* :9' -.'/.' .;*'B*A>' : *9.'=;*9';*'.;:-<;.';*';/)' /B*)';' CA*9)';*'C*?.'/' -))*9' /)9* '@: *':B*A';' *' I9*='/.'=;/.'/',/@*' *AL- 9'=:-?)';/B*'.:',-A@;/ *' ;'?C*Þ E*)* ';/)';*'9:.' **9'.;/.'.'=/':9?>'/C.*A' /' .A-<<?*':C'9*/A?>' Q.>';:-A'.;/.';*'G1A :9*A';/)' <B*9' B/>Ù 9)/*-'=/'-9*/>' Œ3'I9:='.;*' /9' 9)';*' /)' Ø '9<*9-:- 9*'/9)'.;*'@:9C)*9@*' ;*';/'9'.;*'<::)9*':C';'@/-*' qB?? E*';'A-9'N -A9<'.;'9.*AB/?'.;*A*'=/'/'C*A@*' .A-<<?*' 9' *AL-9':-?' ?? ,*/@*';/)'C:A/I*9';' Þ ;' @:9@*9@*' ,:I*.- -?.-:-?>' O :R';*' /)'.:' ;' *?C'O9:' :,; .A>R' A-.;'E*C:A*'/??.; 9<'R 5*' -.'C*/A'9*.;*A' /9'9:A'.:A.-A*'E-.'A*9)*A'/?? :E*)*9@*'.:' :)' '=??,*A *B*A*'.:'.;*'*9)Þ '=?? 9:.',A/>'.;*'?*/)*A':C'.;'<::)'=/A'C:A' >')@;/A<*' ;A .'=??9:.';/B*';' :?)*A'./I*'.;*A'*/*-9.?' .;*>';/B*'@:9L-*A*)':B*A')*/.;

-)/*-'A*.-A9*)'.:'.;*',A :9' ;:A.?>'/C.*A=/A)



.;*' 9.A<-*' Q*)' -,' .;' .;*' .A*/.>' :C' / 7'
EA/>' <9*)$' .?>**' :9.;' ?/.*A' :@@-,*)' /??' ;'
.;:-<;. ' ;* *' /A*' .A/9<*' A*/ :9 ' ;*' C/@.' '
.;/.' C'.;*' I 9<' 0/ ' ',A:E/E?*1' ;/)')* A*)' .:' /B*'
AL-9' ;' ;/)' 9:.' .;*' :,,:A.-9.>P .;*' *9* *'
:C'.; ' C/.;C-7' ;A ./9' ;/)' ,A:B)*)' /</9.' .;/.'
;*>' ;/)' @/A@*?>' <:.' .;*' *9.*9@*' 9' .?*A' ;/9) '
=;*9' .;*>' @/??*)' C:A' .' *) /.*' *Q*@-.:9' ;*>'
C/9@*)' .;*>' @:-?)' /?A*/)>';*/A'.;*'</??:,' :C'.;*';:A *'
/9 B 9<' CA: ' ?: N' /9)' **' .;*' * *9<*A' EA 9< 9<'
.;*',/A):9' *)/' C/99*)' .;*' C?/ *' :.' /'=** I '
)*?/>' 9:.' *>*9' /')/>' :A' /9' ;:-AR Ø -.' /)' : *
Ø.; ',A*B*9.' .;*' I 9<' CA: ' *Q*A@ 9<' .;*' A<;.' :C'
,/A):9' /9)' ' /9' *9@A:/@; *9.' -,:9' ; 'A:>/?' /-.;:D
A.> + Ø .' /..*A' 9:.R ,-.' ; ' .:')*/.;R +' ;*'
G-)<*')*.*A 9*)' .:' ;/B*' .;*' *9.*9@*' @/AA*)' :-.'
.;*' B*A>')/>' .' =/')*? B*A*)' Ø ' ' & ' & ' & '
'& '& ' ;' & '< -)
9' .;*' : 9<' :C'.;*' %%9)' :C' ,A?' 6%& C'.;*'
:CC @*A' :C',/A? / *9.' *9.*A*)' .;*' <?:: >' @*?? =;*A*'
AL-9' =/' @:9C 9)' ;*' ,:-') @,?*' :9' .;*'
,:9.' :C' :C? *A9<-,' ;' ? C*' B:?-9./A?>' C:A' .;*' 9/ *'
:C'3* -' ;A .' =/' /E :AE*)' 9' ,A/>*AP ;*';/)' ?:9<'
:-<;.' C:A' :)' /9)' ;/)' C:-9)';' P.;*' :A)' =/'9*/A'
; ' /9)',*/@*' C ??*)' ;' :-?' /B 9<' :)' C:A' ;'
C/.;*A';*' I9*=' .;/.'9:.; 9<' =:-?)' E*'=/9. 9<' .:' ;'
9'.;/.'?/ .';:-A'=;*9' *B*A>.; 9<'*? *'=/'.:' C/ ?';
;* /=' /'.A - ,;' 9' A*,A:/@;' /')*? B*A/9@*' 9')*/.;'
.'.;*' <;.' :C'.;*' :CC @*A' :C'.;*' @:-A.' : *' :C'=;:

T' $ 'H '- 3 ' '6 %&'8 8
'')%/& ' # $' 4%"$")% %N# /&% 2' ".' '4%' ," '4' ".' "-%,F%)<' '4%'
"()3%" /'$%>#) /',% ' " /'4%' A'4' ".' &) 20'4("',"/'" .' '4%'#('4") ' %/'
3-%'4%' $

B

/ , , * / A *) ' * E / A A / *) ' * A L - 9 ' - 9) * A . : :) ' = ; / . ' . ; * > '
= / 9 . *) ' * ' = / ' A * /) > ' P ; * ' A : * ' @ / ? C 9 ' / 9) ' C A ' / 9) '
C : ? ? : = *) ' . ; * S ' ; * ' : C C @ * A ' ; / 9) *) ' ; ' : B * A ' . : ' . ; * '
? * - . * 9 / 9 . 7 @ A 9 / ? / 9) ' ; ' * A < * / 9 . ' = ; : ' = * A * ' . : '
@ / A A > ' : - . ' . ; * ' * 9 . * 9 @ *

* / 9 = ; ? * ' * B * A / ? @ : , / 9 * ' : C ' / A @ ; * A ' / 9) ' E : = D
* 9 ' = * A * ') A / = 9 ' - , ' 9 ' C A : 9 . ' : C ' . ; * ' : 9 @ * A < * A * '
; * * ' / A *) ' * 9 ' = * A * ' 9 : . ' / ? : 9 * ' / A : - 9) ' . ; * ' , : 9 '
; * ' 9 * = ' ; /) ' , A * /) ' C / A ' / 9) ' =) * ' . ; / . ' / ' < * 9 . ? * / 9 '
: C ' . ; * ' @ : - A . ' / ' C A * 9) ' : C ' A / - ' / 9) ' : C ' . ; * ' e - * * 9 ' : C '
/ B / A A * ' = / ' / E : - . ' . : ' E * ' , - . ' . : ') * / . ; ' P / 9) ' / @ @ : A) D
9 < ? > ' . ; * A * ' = / ' / ' < A * / . ' @ : . : 9 ' 9 ' . ; * ' @ / , . / ? ' '
@ A : =) ' : C ' @ : : 9 ' , * : , ? * ' @ . K * 9 ' , A * . ' / 9) ' : 9 I '
= . ; ' / ' C * = ' < * 9 . ? * * 9 ' / 9) ' C A * 9) ' : C ' . ; * ' @ : 9) * 9 *) '
9 : E ? * ' = / . *) ' : * ' = . ; ' / 9 < * A ' : . ; * A ' = . ; ' @ - A : . > '
/ 9) ' : . ; * A ' B) . ; ' / 9 < - ; ' C : A ' . ; * ' : * 9 . ' = ; * 9 ' ; * '
= : - ?) ' / , , * / A ' -) a - ' = / ' 9 : . ' . ; * A * P ' ; * ' ; /) ' 9 : . '
. ; * ' @ : - A / < * ' . : ' E * ' , A * * 9 . ' / . ' . ; * ' , - 9 ; * 9 . ' / A D
< / A * . ' = ; : ' = / ' / . ' . ' * 9 9 / 9 ' @ : - ?) ' / ? : . ' * * ' . ; * '
C ? / * ' : C ' . ; * ' E - A 9 9 < ' , ? * ' C A : ' . ; * ' . * A A / @ * ' : C ' . ; * '
@ ; / . * / -

5 ; * 9 ' . ; * ' @ ? : @ I ' .A - @ I ' . = * ? B * ' . ; * ' * @ : A . ' E * < / 9 ' . : '
: B * ' . ' . ' ; * /) ' = / ' . ; * ' < A / 9) ' , * 9 . * 9 . / A > ' * A D
? 9 P ' . ; * 9 ' C : ? ? : = *) ' . ; * ' / A @ ; * A ' / 9) ' E : = * 9 ' / 9) ' / C . * A '
. ; * ' . ; * ' : C C @ * A ' : C ' G - . @ * ' / 9) ' : A * ' / *) ' * 9 '
9 ' . ; * ')) ? * ' : C ' . ; * ' * @ : . ' = / ' . ; * ' , A : 9 * A ' '
= A * . @ ; *) ' . - EA * ? ' = / ' E * / A 9 < ' ; ' ? : = ? > ' . : ' , - 9 ; D
* 9 . ' * ' = : A * ' / ' @ ? : / I ' : C ' B * ? B * . ' / ') : - E ? * . ' : C ' / . 9 '
/ 9) ') / / I ' / 9) ' < : ?) * 9 ' ; : * ' / > ' . ; * ' : - A < * : ' : C '
/ A ' = ; : ' , A : E / E ? > ' / = ' 3 ' , / N ' ; * ' 9 < ' : C '
; * / B * 9 ' ; / B 9 < ' 9 B . *) ' ; ' . : ' . ; * ' = *)) 9 < ' * A L - 9 '
; /) ' G : > C - ? ? > ' , - . ' : 9 ' ; ' C 9 * . ' @ ? : . ; * ' Ó ? / ' R ' /)

/9>' /' .;*>' /=' ; ' 0;*' ':C'9:E?*' ?9*/<*' /'B*A>' <A*/.' @;:?/A' *Q,*A.' /9)' L-@I' 9'?*/A9 9<' ' ' /9)' >*.' ;*' ;/' <:9*' :-.' :C' ; ' 9)R' ;*A*' =/' 9:D .; 9<' 9'.;*' ?::I ':A' <* .-A*' ':C'.;*' A*C:A *A'=;@;' 9)@/.*)' .;*' ?*/.' @:9C- :9':A',A)*' *' 9*.;*A' EA/B*)'9:A'C*/A*)')*/.;';*'/,,A:/@;*)'.'=.;'.A/97' L-??.>7 **I9* '/9)';:,*'/'C'*9.*A 9<'.;*'</.*' :C';*/B*9' *9' /='*/@*'-9@;/9<*/E?*'=..*9':9' ;'C/@*' :9.-'/'CA*9)':C' A/ -'=;:';/)')*A*)'.:'/@@:,/9>'.;'',:-' /9'*B*9'.:';*' ./I*' /)'9'.;*';<;*.'/) /.:9'0;*A*'=/' 9';'9:9*':C'.;/.'E:?)9*':C'.;/.';/A)*9*)'/A' =;@;' *9'?*)'.:')*/.;':C.*9'/-*P.;*'@/?9*' :C'/'<::)'@:9@*9@*'=/'B E?*'9'*B*A>'C*/.-A*+' 0 *'?::I '/)':.;*A',*@./.:A'0/'C';*'=*A*'9' :)';:-*'*)./.9<'-,:9';*/B*9?>'.;9<'N .'?/.';*'.-EA*?';/)'A*/@;*)'.;*',?/@*':C',-9D ;*9.'/9)'.;*'*@:A.';/?.*)';*'@;*C*Q*@-.:9*A' /,,A:/@;*)'/9)')*A*)'*AL-9.:'/?<;.' *')' :'/9)'.;*'@A:=)',A**)':A*'@?:*?>'A:-9)'.;*'???' :*9*)',:.';*',9@,/?:CC@*A':C'.;*'@:-A.';/BD 9<'E*@I:9*)'C:A'?*9@*'=.;' ';/9)'-9A:??*)'/' ,/A@;*9.'/9)'A*/)'.;*'*9.*9@*'0=.;'/';-I>' B:@*'/>'.;*'@;A:9@?*A' -.'*AL-9'=/'/E:-.' .:')*C:A'.;*':9':C':)'=;:';/)'))*)'C:A';P';' ;*/A.')')'9:.'C?9@;':9*G:.P';*'C*?.'9:'@:9C-:9'/9)' B;9<.:'/I*'.;*'/B:-A'=;:'-,,:A.*)';'9' .;/.';:-A':C.A/?I9:=9'.:'.;*',::A',*:,?*'/A:-9)' ;';*'-..*A*)'/'C*='=;A./9'=:A)'-.'.;*'):@.:A':C.;*':AE:99*'=*A*'=/.@9</'' :B*D *9.'/9)';/)'*B*9',:.*)'/E:-.'/'@*A./9'9-E*A

. ; *' ./?*'/.' ; ' :HB ' C A*)*'A/ *)' ; ' ;*/)' /9)' @/ .' /'
 I' .:=/A) ' ;*/B*9' *Q,A* B*':C' ; 'G:>'/.' ;/B 9<'/'
??*)** *A'/9)'/' & = '& ' >; '.;*' I>' 0 5 *'
.::' /A*' A*/)>' /)' .;* *' *9' /)' =: 9*9' :C' .;*'
C:99/. :9' .:' :9' /9:.;*A' 0=*' / *' A*/)>'.:' **.'
)*/.;' @;**AC-??>' *.. 9<' :-A' *>*' :9' .;*' ? C*' .;/.' '
.:' @: * ' 9*' :C' .;* *' @; . /9' , ? ' =;:' ;/)'
@9:=9' *AL- 9' E* .' /9)' =;:' ;*)' : .' .*/A' :B*A'
; ' =/' .;*' e-**9' :C' /B/AA*' .A* *)' /9)'
/?/A *)' E>' ; ')*/.;' /9)' E>'.;*')*/.; ' :C' .;*' @? 7'
./9' /@A C @*)' 9' :.;*A' ,?/@*' C:A' .;*' : ,*?' ;*'
, />*)' C*AB*9.?>' .:' :)' .:' @: *' .:' .;*' ;*?.' :C' ; '
,*:,?*' ;*'@/??*)'.:' 9)'.;* *'=:A)' :C' .;*' : ,*?'
?& ' ' 1 ' '& ' (' '(& &' ;' ;' '
& ' ' & 'C't' ' .A/9<*A' .:' /??;/.A*)' CA**' CA: '
*B*A>' *B ?)* A*' :C' A*B*9<*' ;*'@/??*)'.:' .;*' :A) '
A* * EA/9@*';: (')*/A' .;*' /C*.>' :C' ; '@; ?)A*9N' '.:'
; '/9)' ,?:A*)' ' ,A:.*@. :9' C:A' .;*

' !")$' 9 ' 9"$0 #) /%0
4#/' /% '46' % % , %/'
46'/# '/' J4"' /2#6
7%#'40' J4 +4' '"' 4%#'4% ' , % '
/'.(2' ".' 3) %.' # $' &# 0
"' #2' J4"' ' 4%#-% ' /4#2')% 3 '
H '4' '4%% /' $%#)

4%6' '4)"(34' '4%' 32"", 6' -#2%
H#2I' .),0 # $' $"' "' 1(# 20
"')%/' J '4' '4%%
(+4' $%#'4' /' 4#&& %//
!%#$ 3' '"' '4#' 32#$' &2#+%
H4%)%' ' %'%) #2' F2 //'
46'/" /' #F $%

4 (

[! 5 ! >

@ B C

(; /B 9< E) C/A*=*?? .: .; *: .:=9 /9)
@;m.*/-Q :C *AA> ; /) /AA B*) 9 .; *:) .: :C
.; : *: ; ?? /9) ,?/ 9 .; : *<A**9 , / .-A* /9) 9:E?*
C:A* . = ; @; .A*.@; /?:9< E:.;) * : :C .; *: u
*: /, ,A:/@; *) .; /. ? ..?*: @ .> :C :>:9 = ; @; ; /)
E**9 :9*. *: .; *: @/, ./?:C.; *: * , A*:C ; /A?* /<9* /9) = ; *A* -<-* /, *. .; *: ; */) :C .; *: .; A) A/@* ; /) E**9 *?*@.*) I 9< -. ; .; :-<; . =*A* 9:. :9 .; * *: .; 9< ; *: =/ .; 9I 9< :C ; C/.; *A : :9 / ; *S@/-<; . /<? , *: C .; /. E*/-. C-? :.; @ @/.; *)A/? E*9*/.; = ; : *: ; /) :=: ; *: ; /) E**9 EA:-9; . -, ; *: /) .: ; ; 9 *?C .; /. . , /B* *9. =:-?) 9*B*A :A* E*0.A:)) *9 E> ; C/.; *A C**. *: ; /) 9*B*A E*C:A* A*.-A9*) .: :>:9 9 -@;) **, * :. :97 ; *:) */.; : C *AL- 9 .; *:) */.; : C ; C/.; *A .; *C-.rA* :C .; *: ; -A@; /9) :C ; *?C + /?? :, ,A* *) ; *: C:-9) @:9 :?/. :9 9 .; *: /CC*@. :9 :C ; C/ ?> /9) * ,*@ /??> 9 .; *:) *B:.*) /../@; *9. :C ; EA:.; *A 9.; :9> /9) :C ; .*A / > =; : =*A* :9*) /> .: ; /A* ; *Qn* :=*)) :=9 E> : /9> /CC?@. :9W ; *: =:-?) ; /B* -9I) *A .; *: E-A) *. 0? I* / /9 ; /?C) */) C :) ; /) 9:.

"8 " 9 ; = > '

A*B B*) 7; @:-A/:W = ; ?* @: C:A. 9< ; E> ; 5 :A) N

C/.;*A+.;/.:?) /9= .; 9) :, : .B* = .; ;/9) :C A /9) =;: */-.;:A .>;*;/) B*9*A/.*) + = / 9:.;*A* .:<-) ; P ;* = / CA** *A/A) ;/))*@)*) .;/.; : 9 ;:-?))*B:.* ; *?C .: .;*?/= E> = ; @;;*< ;.A *.:/ ;<;, : .:9 9 .? * = :A?) /?B 9/ , A*) 9)**) .:/9:.;*A C .-A* E-.CA: :E*) *9@*;*;/) A*9:-9@*) ; : .:/A)*9.:)* A* P /9) 9:= C 9) 9< ; *?C/.? E*A.> ;*.-A9*) .:=/A) .;/.; A ./9 @/A**A 9 =; @;;*=/ .: E* /?:9< = .; -.;*A .;* <A*/.* .: @;/ , :9 :C :)*A9 . * Ó /A.;?> C/.;*A ;* /) :9 :9* :@@/ :9 Ó - .:9:., A*B*9.:.;* -, A* * /9) :9?> '/.;*A :C /?? C S: *9G:> 9< ; A <;. C

>*.;:=*B*A /?B 9)) 9:.*) ./.* E*@: 9< /A*C: /9*A 9.;* / * *9 * / -.;*A .:.;/.. * ;* =:-?) ;/B* ??@*) .:** /?? .;* ; @;.A/9 D C:A *) A/.;*A.;/9 *.; *?C/, /A.: /9) E-?) -, /9*=: 9* ;* C/ .;=; @;;*) * A*) .:, A*/@;=/ .;/.:?) ;A ./9 .A-.;=; @; /-? ;/) , A*/@;*) /. : *; * @A E* ;/) -E . .-.*) C:A .:.;* C/? * .A/) .:9 :C /9 E-.:.; =/ :9?> :9* A*/ :9.;* :A* C:A, A:@?/ 9< 9.;* ;-A@;.;*) :@.A 9* =; @;;/) C:-9) *) .;* ;-A@; C.*A .;* C A .,;/ * :C ;A ./9 ?C* 9 =; @; /9 .; 9I :9?> :C ;A .;*A* - -/??> @: * /* *@:9) = ;*A* .;* ;A ./9):* 9:.B:?-9./A ?> =:A ; ,= .;/ * E? * :, , : *) .: ; @:9B @.:9 /?B 9 =/ 9:= 9 .;* C A .:C .;* * , ;/ * * .;:-<;.:9?> :C, A*/@; 9< .;* :7

#2- ,0 #

.' +"" ", (,' &#' /((,' R(/' '%3 (,' , # %#' E #2-

%

, *?) ; * 9 : . , : * / , - ?, . 9 . ; B* > 9* < ; D
E: - A; : :) /9) = / . 9 : . ;) - .> . : <?: A C> :) CA:
. U /) . E**9 9 ; , : = *A ; * = : - ?) ; /B*) : 9* :
9 . *.*A /. : *P = ; > . ; *9 ; : - ?) ; * A*CAS/ 9
9 ; :7HB9 @ ; - A@ ; +

/?B 9 ; /) CA *9) 9 @/A) > *B*9 / : 9< . ; *) <D
9 ./A * : C . ; * @?*A<> /A?> /../@ ; *) . : . ; * A > : - 9<
C*??: = 7. : = 9 /9 . ; * * *9 ; /) N*@* B*) ; = . ; G : >P
. ; *> ; /) C: A) ; :A* /) B/9@*) 9 , *.> /9) ?*/A9D
9< /9) ; /) : E *AB*) 9 : . ; 9< 9 ; : , , : *) . : . ; * A
: , 9 : 9 ; *> . ; : - < ; . ; /. ; * < ; . E*@: * : 9* : C
. ; * , ??/A : C . ; * ; - AI? ; * @ A@ - ./9@* . ; /. ; *
; /) .-) *) . ; * ?/ =)) 9 : . @ ; *@ I . ; * P . A*9) *A*)
; 9 . ; * A *> * C . . *A . ?? . : / 9./ 9 . ; * 9.*A* .
: C . ; * C/ . ;
/9) : C . ; * @?*A<> /A CA: A* , *?? 9<
; ; C: A *A , /.A: 9 *9) */B: - A*) . : E 9) ; . ??
@?: *A . : . ; * ; /. 9 : E?* CA *9) : C ; E: > ; : :)
?/ -) *) /9<* . : C : : A 9 : = /EE: . : C . ?: >
: CC*A*) . : < B* ; . ; * ? B 9< : C : 9. ? BvL - * 9 *QD
@ ; /9<* C: A . ; /. : C . /A. 9 : C /A.*B ??* /?B 9
** 9< 9 . ; : CC*A . ; * : , , : A. - 9 .> : C , A*/@ ; 9< 9 . ; V
B*A> , ?/@* = ; *A* ; /9@* . : A ; /) ? B*) /@@* , .*) :
/9) . ; *9 A* <9*) 9 C/B: - A : C ; EA: . ; *A 9. ; : 9>
. ; * @ ; / , *? : C / * 9* : C = ; @ ; ; * ; /) E**9 . . - ?/A>
C: A * < ; . > */A ; * /@.) /. *) . ; * #$.? : C , A ?
6%& N

; * / * , *A : 9 = ; : , A*)*) : B*A . ; * * *B*A/?
@ ; /9<* *9@: - A/<*) /?B 9 . : , A*/@ ; 5 ; *9 / > : - 9<
/9 = ; : ; / < : 9* . ; A: - < ; ; . -) * C: A . ; * 9 .A>
: C . ; * 5 : A) A*. - A9 . : ; 9/. B* , ?/@* *B*A> : 9*
/9Q : - . : ; */A ; -A : .> = / . ?? : A* I **9?>

7%/ , #6 %&& M M 7)%2 +"()' * %
&& 9A0
(

,A* *9.'L- .*'A*/)>'.:'A*@* B*'@*A./ 9'*B/9<*?@/?')*/ '
=;:'>*.')')'9:.' */9'.:'@;/9<*'*.;*A'.;*A'?C*':A'.;*A'
;*/A.' ;*' / *'=:A)'.;-',A:)-@*)'C/.;' 9' :*'
/9)':,,:.:9' 9':.;*A'' .' ' &' &' ' &'
&)' *N./9'E<:.'/9)',A*.' 9',/A.@-?/A'
9B*<;*)'/</9.'.;*',A*/@;9<':C.;/.'*A:-7?::I9<'
/A9.'>:-9<' /9'/9)'*Q@?/ *)'P Ó ;*>'/A*'*..9<'
=:?B*'.:'<-/A)'.;*' ;**,'R'C
/?B 9' ./>*)':9?>'.=:':A'.;A**' :9.;'/.' :>:9'
A;/,'/'<A:=9<:,,:.:9'C:A@)';'.:')*,/A.'
') A*)'/?:'.:'@:9.9-T';' A**I'.-)*P'E-.'
9.*/)':CA*.-A9 9<.:' A?*/9':A' :-A<*';*'A*:?B*)'
.:'<:'.:' /A ';*' :*9.'=/'C/B:-A/E?*' ?/ @/?
.-)*'=*A*/.'.;/.'. *' /I 9<<A*/.',A:<A*' 9'.;*'
@/,./?S 'A/9@' '/.'.;*'A*L-*.':C -)a-'/9)'
-' *??/>';/)'G-.'C:-9)*)'0 6%&1' *B*A/?,A:C* :AD
;,'C:A'.*/@;9<'/.9' A**I'/9)' *EA*='.'=/'
/'@: ,?*.*'A*B:?-.:9'/9)' /A '=/'C-??:C'/9 /.:9'
=;*9' /?B 9' /AAB*)' ;*' C/9./.@/?C/ *=:AI'
=;@;'.;*' @;:?/.@'.;*:?:</9'G-A.'/9)',;?:D
:,;*A';/)'*A*@.*)')-A9<.;*'))?*'/<*'C*'.:'.;*'
<A:-9)'9'.;*').':C'G**A9</9)'?/-<;.*A'/9)'.;*'
:)*A9'?*/A9 9</A: *'/)'.;*'-9/9 :-'/,,?/-*':C'
.;*'A 9<'<*9*A/.:9' *AA*' /9T'/',-,?':C -D
)a-'/9)' /@/A'/9)'/C.*A=/A)'/'E ;:,'./-<;.'
A**IPR' 'A/9@' (/./E?*' 9.A:)-@*)'>:-9<' @;:?/A'
.:'.;*'I9:=?*)<*':C'.;*' *EA*='@A,.-A*'/?.;:-<;'
;*'C/?*)';' *?C'.:'C9)'.;*'@:-9*?':C :)'.;*A*9'P\'
:.;*A' ??- .A:-',A:C* :A'@: ,?*.*)'.;'',A*@:-

' 9% %/'' B
'' 7%/,#6 ! ' ' %&'M' 7)%2 +")'* ' ' %&' '
'')*-%) " %' '!'. *' '6 %-'&' MB
S &Q("#2"/ ')"+2(L/' , /1(#,' &/% 3%//(/DE %NY' #
)'

@:-A *:C 9 .A-@. :9 /A =/ /@*9.A*=;*9@*?<;.
A:/9/.)P /9) .; =/ .;*A*/ :9 =;@; 9)-@*)
/?B 9 .:C:A /I* :>:9 :-A<* /9) *B*9 A?*/9
/9);/ .*9; .*, .;.;*A
;*G:-A9*>=/ /, /9C.?:9*P /?B 9 0=;*.;*A:9
;:A *E/@I :A:9 C::. -9I9:=91 /AA B*) 9 /A
/E:-.;* *9) :C3-9* L- .* =:A9 :-.= .;C/.<-*
0 . , : E?* ;* /)9Q. :A9 9<0C:A *.:<:
:-.:C):A P N 9)**) ;*)):9:.?*/B*; A:: C:A
C:-A)/> -.;*9*= :C; /AA B/? ::9 ,A*/)P
; CA *9) /9) /) A*A ;/ .*9*) .: ; 99 /9)
)-A 9<.;* * C:-A)/> ; A:: =/ 9*B*A* ,.>
?? .;*/<./. :9:C.;* @;::? ** *) .:E* .A/9 D
,:A.*) .; .;*A
;*>./?I*) :C -)/- (/./E?* /9) /9T :C
A**I /9) *EA*= /9) :C.;* -9 :C?*/A9 9<.;*9
;9 9<:B*A.;* :?) -.*./ /B 9? .*9*) /9)
?*/A9.;* ./.*:C *9 9) 9*:C.;*C A .=;:
;-AA *) .:; =/ : CC/A) ; C*??:=7@:??*< /9 /.
A?*/9 =;:EA:-<;.; C/.;*A 7=.;; *:,?*
@:9.*9)*)C:A.;* .-)*9.:C :>:9 =;:;/) /?A*/)>
E*@: * @*?*EA/.*) 0 : */9) ./>=.;- /)
.;*>:-9< /A /9P /9)=;*9 /?B 9)*@? 9*) 0 *9D
.A*/.>:- /) : CC/A) 9.;* :./CC*@.:9/.* /9D
9*A 0.:<A/9. *.; C/B:-A 3 ;*C/.;*A /?:
9 .*)C:A.;*=:A.;>@.K*9 I9*==;/. / .*/)>
CA *9) ; A/.;*A CA B:?:- :9 =:-?) C 9) 9 .;*
@/A) 9 .-)*9. 0 ;*A* 9:.; 9< 9 .;* =:A?)
)* A* : -@; ;* /) 0/ .: **>:-/ :@ /.*

!#//(/ $% ' %)% &%$%, %L')#4%)% $", " &"'(DE 2- (/
7 , %2 0 %) % =
' &>)"L , "/ 1('(")$%/0 +(, , " /%3)% #$4(+/(/' %)%, DE F$0
' =(2' / &)%+ F(/0 /1(% " . 3$/0 /)%&% /' ' DE F$

X= .;' >' :9 N + 0 : *'):' @: * ' -A<*)' .;*' :9
0/9)' E*' >' @: ,/9 :9 ' /?B 9' 7=/ ' .: -@;*)' E>' .; '
/CC*@. :9P E-.';*'C*/A*)' .;*' 9.*AA-,. :9 ' :C'.;*'C/ ?>'
. ') ./9@*' CA: ' @:??*<*'/9)';*' ;/)' E-.' :9*' :EG*@.' + '
.-)>' 0 'X=:-?)'/@@*,.'>:-A':CC*A'^=.;'E:.;';/9) ';*'
/)'0E-.'.;/.' 9.*9)'.:'C:??:=' /9T ' A**I'@:-A *'
/9)' ; ' @;::? ' .:':C/A' C :A9' >:-A' ;:- * 'C' ;*'
C/.;*A'/9)' :9'=*9.'/=/>'< */.?>') /,,: 9.*)
:.' ?:9<' /C.*A' .; ' /' :A*' ,:A./9.' ,*A :9/<*'
*9.*A*)'.;*'A:: ' .'=/ ' @;:?/ ' :,',A:C* :A' /.'
.' /AE*'=;: *' C/.;*A' /' 9/. B*' :C' / ?*';/)'G- .'
E**9' /,,: 9.*)',;> @ /9'.:'.;*' I 9<' :.;'C/.;*A'
/9)' :9'=*A*' .A:9<?>' - ,*@.*)' :C' E*?:9< 9<' .:'.;*'
09*=':, 9 :9 P' E-.'/.'.;/.'. *' 'A/ @ ' @/A*)'? ..?*'
/E:-.'.;* ' ;*' *?)*A' :,' ;/)' .A/9 ?/.*)' /?*9'
/9)' ,,:@A/.* ' /9)'.;*' I 9<' ;/)' @:9C)*)' .:' ;
' .;*' @/A*' :C' ; ' ;*/?.;' ' .A @.' CA *9) ; ,' *A*?:9<
X-9.*)' /??B)9' /9)'.;*' :9' ;*' ?/..*A' /?.;:-<;' /'
,A:C* :A' 9'.;*'-9 B*A .>' ? .*9*)'.:'.;*' .-)*9.' :C'
:>:9 /' /') @ ,?*' ? .*9' .:';' / .*AP' .' ':9*' :C'
.;: *' /NI' :C' /?B 9' -,*A :A .>' =; @;' *B*A>' :9*'
A*@:<9 *)' 9 ./9.?>' *' ;:=*)' ;' CA *9)' 0;: B'
;A .') @;/A<*' .;*' :CC@*' :C' ,;> @ /9' 9@*' ;*' '
9.' E>'.;' '/.;*A'.:'L- @I*9'.;*')*/)
;*' @:9B*A /.:9' =; @;' .;* *' .=:' >:-9<' *9'
.;*9';*?)'.:<*.;*A'A* -?.*)' 9' /C.*A'>*/A' 9' /9'*B*9.'
=; @;' *Q*A@ *)'/'@*A./ 9' 9C?-*9@*' :B*A' .;*')* . 9>'
:C'.;*' *C:A *A'/9)':C'.;*' *C:A ' . *?C
9' :EG*@.':C'?* ' ,:A./9@*':@@-, *)' .;* ' 9:= '
.' =/ ' /?B 9 ' C A .' E- 9* ' AG' /A ' /9)' .;*

' 4 2' ,#3 /' #&&%'%)% 1(#,' ,% #$R(3'.2 "DE #2- (/' 7# %2 0
%,%' =
'' 4 2' (1 #,' ,#3 /' #,4#4(/' L2 # +",&2%L#/' /(,0 1(#,' 4# +'
' -"2 ,'#'%, DE F $

A b

/@@:-9.; *< B* : C .; A:= /9*=?<;.:9 .; *
C-.-A* ?*< ?/.:A ; *@-.: :C ;-..9<-,9
:9B*9. .; *>:-9<,*A :9 =;:;/) /9>.*9)*9@>
.:=/A) .; * : ,*?;/) /?A*/)>E*<-9 -A CA *9)
/9 *?.; *)B:@/.* /) /?B 9.: :,;/ /.*A
9 /9-99*>/. /A ;* /E:-.:./I*.; *B* ?
/9) /9 *?= ;* .:I9:=C .= .;;*A C @:9D
*9. + 0 = ?? /@@: ,/9>:- /) .; * ,A:C* :A
/9) :9.; *C:??:=9<-9)/> /?B 9;/B 9<A*@:B*A*)
CA: ; C/.<-*.; *.=:CA *9) *.:-.C:A.; *@:9D
B*9.X ; *C-.-A* A*C:A *A=;:=/ /?A*/)>:,,:*)
.: :9/. @ B:= * ,*@ /??>=;*9./I*9-9)*A @:9D
.A/ 9. @?*B*A?>)*B *) /,?/9 C:A ?*/A9 9<=;*.;*A
/9> A* .A @.:9 =/ ,?/@*) -,:9.; *>:-9<?/)>
? E*A.> 0 :9B*A * =.;.; *EE* ;* /) .: :G1
/ .;*>=*A* <:9<.: .; *9-99*A> 0/9) @:9.A B*
.;/. /> E* /E?* .:./?I ,A B/.*?>=.;:,A CA *9)
.*A ; * /EE* C:??:=*) E>.; *<A?*9.*A*) .; *
,/A?:-A 0 5 *; /B* <A/9.*) ;*A /) .; * C:A *A
0.; *,A B ?*<*:C./I 9<.; *:?* 9 B:=) @@:A)D
9<.:; 9 .9 @.:9 :,E*</9.:./?I=.;.; *
-,*A :A :9) CC*A*9. -EG*@. =; @;; /) 9:@:99*@D
.:9=.;.; * /..*A 9;/9) -A 9<.; . *
/?B 9 =;:E*? *B*) ; * /= / B @. E*C:A* ; .::I/)B/9./<*:C.; *:,,:A.-9.> /9) /) .: /9 *?
.*A7 0 A*>:-./I 9<.; >:I* -,:9>:-= ?? 9<?>
:A .,?/@*) :9 >:-A 9*@I E> C:A@*U C :9:.C*/A
.:.A- . *= .;.; *.;:-<;. .;/.) .-AE >:- S ; *
<A? ?::I*) /. /?B 9 = .; / .;:-<;.?* / A /9)

#) "F' (//% %L /"2% , , ")% -"' (+(&# $ &"'%/'#'%, DE
#2- (7# %2 0 %) % = 0
' & (, R(3(, 22($, "22 '%) %L+ &%)%W (, .)#+'# &"' (1(#, .2%L# +% - LW DE F $0

/9 =*A*)' ? ' = .;' -@;' B:?-E ? .>' 0 ;*' B* ?' '
=;/.' ' : .')* *' /9)' .;*')/>' =;*9' ';/?? /I*'S
>' B:=' @/9' 9*B*A' @: *' .::' :9 ' ;*' C-.-A*' A*D
C:A *A' =/ ' / .:9 ;*) ' ;*' ;/)' E*C:A*' ; ' /' <))>'
>:-9<' ,*A :9' =;:';/)' E**9' ?*)' .:' E*? *B*' .;/.' ;*'
=:-?)' C 9)' <A*/.' / - * *9.' 9' .;*' @?: .*A' 0 B*A>'
. *' ;*' ,:I*' :C' ;*A' B:= ' /)' /?B 9' 0>:-' <;.'
;/B*' C/9@ *)' ;*' =/ ' ,?/> 9<' = .;' ;*A'):?? 'N' *'
)* A*) ' ;:=*B*A' .:' /)) * ' :9*' *A :- ' =:A)' .6' ;*A
0 /)* : *??* ' ;*' /)' .:' ;*A' 0 ' E*<' :C' >:-'9:.' .:'
.A- .' .::' -@;' .:'>:- ' :=9' .A*9<.;' ' @:9G-A*' >:-'
.:' ,A: *'9:.; 9<' / ' C'>:-'@:-?)' /@@: ,? ;' .'>:-AD
*?C' */9' A/.;*A' :9' .;*' .A*9<.;' :C' :)' 9'=;: '
=*' ? B*' /9)' ;/B*' :- ' E* 9< 'C' *A;/, ' /?B 9'
.;:-<;.' .;/.' E>' ,*/I 9<' :' *A :- ?>' .:' .;*' >:-9<'
< A?' ;*' =:-?)' A*9:-9@*' ;*A' A/ ;' -9)*A./I 9<P E-.'
;*' =/ ' ./I*9

' A.-A9*)' .:' ; ' 99' /9)' .=:')/>' /C.*A' 0.;*'
%6.;':C'3-9*1';*'=A:.*'.:' /9 *?'/9'/@@:-9.':C'; 'B .'
.:' .;*' @:9B*9.' /B 9<' C 9 ;*)' ;*' =/ ' E*< 99 9<'
/9:.;*A' ?*..*A' .:' /' @/9:9' :C' N?*/9 3' =;*9' :9*' :C'
; ' CA *9)' /AA B*)' =;:';/)' @: *' .:' ./I*' ; 'C:A'/'
A)*' 5 *' <;.' -,,A* W.; ' 9@)*9./' 'E* 9<' :C' 9:'
,:A./9@*P E-.' .' ' ,*A;/, ' /? :' /9'-9*Q,*@.*)' C*/D
.-A*' 9' /?B 9 ' ;/E. ' *' ' <*9*A/??>' A*,A* *9.*)'
X/' /E :AE*)' 9';' E::I' :A' A*,A /9) 9<' .;*') D
:A)*A?>' 9)' >*.' ;*' =/ ' 9:' .A/9<*A' .:' .;*')*@*9.'
A*?/Q/.:9 ' :C' ? C* ' ;*' @:-?)' A)*' :9' ;:A *E/@I' /9)'
.::I',?*/ -A*' 9' .;*' *Q*A@ *' *' /@@*,.*)' ;' 'CA *9)

p'\7r+%)%/' %#,'2($%)%' +(,&(&& /01("'%/'#($ - '-" ' ",% DE #2'
- (/'7# %2 0 %) %' =
'' \' , #)%&" %)%" '7%'-k)'('%' '1("'/(,(/'%"--,(/DE F$'
'' \ #F%"'2 ''%)#/' +4"#'#/'#$'+# " +(,0DE F$0

(*A *> : CC*A Ø ; /?? C 9 ; . ; * ?*..*A : 9 > A*D
.-A9 ; * /) N /9) . ; * .=: .-)*9. *. : CC : 9 . ; * A
*Q@-A : 9 9 . ; * 9* <; E: -A; : :) : C /A C*=
) /> ? /.*A /?B 9 ; A*) / A: : 9 . ; * @:??*<* : C
' : S.A*. = ; *A* ; * = / 9*/A . ; * , A:C* :A /9) A*D
 - *) ; .-)> : C ?/9<-/<* ?/= /9) , ; ?: : , ;>C
? *)* A*) .: ?*/ ?/B 9< A*@* B*)) ; * I9: =D
?*) <* : C) B 9* . ; 9< ; *= ; *) .: /@L- A* / .A-*
-9)*A ./9) 9< : C . ; * = : A?)

-. *A*?: 9< . ; * - :9 CA: : 9 ; <; : -9)*)
?: -)*A . ; /9 *B*A 9 ; ; */A. 5 ; *9 ; * = / 9 ;
A: : -AA: -9)*) E> ; ?/= E: : I . ; * B: @* : C ;
@:9 @ *9@* @A *) .: ; . ; /. ; * : -<; .: .-)> . ; *
E?* 5 ; *9 ; * = *9. : -. /?? ; CA *9) = ; : C*?. /
?: B* C: A , -A* A*? < : 9 E*<<*) : C ; . :)*B: .* ; *?C
.: . ; * : , *?3 /?B 9 = / : 9* : C . ; : * C: A.A* *
. ; /. /A* 9: . .: E* ./I*9 /. . ; * C A . / /-?. ; *
?: : I*) - , : 9 . ; * E: : I N @/..*A*) /E: -. ; .-)> ; *
@: -?) 9: . /I* - , ; 9) .: C: A /I* . ; * -.
= ; *9*B*A 9 . ; * @: -A * : C ; ? C* :) , : I* @?*/A?>
.: ; ; * A* , A* *) ; C: 9)* .)* A* ; - S<*)
CA: = . ; 9 /9) CA: = . ; : -. ; * > *?)*) /.?/ . Ø
A*9: -9@* / : . ; *A @ *9@* ; * /) Ø/9) < B* > *?C
- , *9. A*?> .: . ; *: ?: <> /9) .: :) \ ; 9*=
, A*/) / : 9< . ; * *@A*. / * E? * : C . ; * C/ . ; C-?
/9) /?? = *A* C ??*) = . ; <A*/. /. C/@. : 9

<; .> : B* *9. ; /) ./I*9 , ?/@* 9 /?B 9

& %) , .%(/ +(, 1("%1((, #/+% $" DE #2- (# 7# %2Ø %) %= ' \ +"22%3 " ")'%)%/'# " $" , + 2 (, 4#F('DE 2") ; * , " $Ø " # ! " * * % & M T
4%"$")% %N#Ø ! %)% +4 '%L'Ø & \ , F(/ &() ") /)%2 3 " /'/'($ "/ / DE F $! #' '%L'
S \ F %" '% , &")% /%/% #2- (#Ø #F R%+' /)%2 1(# /'($ /Ø 7%" '"'(, +" /%+)#- ' E F $

AM ‘ ; = ‘ ‘ ; > ‘ 0

.;*‘C ‘ ‘:C‘:-A‘. * ‘ 9‘.;*‘A:: ‘=:-?)‘E*‘/‘ C*=‘=::)*9‘E*9@;* ‘ :9‘=;@;‘.;*‘,::A‘,*:,?*‘/‘C*=‘ .-)*9. ‘/9)‘ : *. * ‘:9*‘:A‘.=:‘ *9‘:C‘?*/A9 9<‘ .::I‘ .;*A‘ */. ‘ ;*>‘?:B*)‘.;/.‘ ,?*7;*/A.*)‘ >:-9<‘ /9‘=;:‘ :‘ *CC*@.-/??>‘9.A:)-@*)‘ 9.:‘.;*A‘ 9)‘/9)‘;*/A.‘.;*‘.A-.;‘;*‘C:-9)‘9‘.;*‘ @A,D .-A*‘ Ø ;*‘5:A)‘:C‘ ;A .‘ ‘/?=/>‘/‘CA*‘.;*>‘ /)‘PØE-.‘=;*9‘;*‘*Q,?/9‘.‘.;‘CA*‘ ;9*‘:-.‘ =.;‘-9- -/? EA ?? /9@>

:-9<‘ *9‘C:A *)‘.;* *?B*‘:9‘; ‘ :)*?P‘E-.‘ .;*A*‘=*A*‘ /9>‘=;:‘A- ;*)‘9.:‘@:9.A:B*A >‘9 .*/)‘ :C‘ **I 9<‘*)C@/.:9‘/‘ /?B 9‘))‘ 9‘.;*‘-9B*AD .>‘L-/A.*A‘.;*‘,-,?‘:C‘ /9*?/9)‘(/./E?*‘ <;.‘ E*‘ **9‘=.;‘.;*‘ *EA*=‘:A‘ A**I‘ *./ *9.‘9‘ .;*AN‘;/9) ‘) ,-.9<‘=.;‘*B*A>E:)>‘ W.‘ ‘.;-‘ 9‘.;*‘ *EA*=‘.*Q.‘.;*>‘/)‘PØ/9)‘.;*‘ A**I‘.*Q.‘ A*/)‘ :‘/9)‘ :‘ /?B 9‘))‘9:.‘;:=*B*A‘))/9‘ ,:?* @‘PC: :=9<‘.;*‘9/.-A/?E*9.‘:C‘; ‘ 9)‘;*‘ /../@I*)‘*AA:A‘/9)‘A*,A /9)*)‘.;*‘<-?.>‘ : *‘ =;:‘=*A*‘/.:9 ;*)‘/.‘;‘?/9<-/:W*‘/I*)‘‘Ø ‘9:.‘ .; ‘.;*‘@-AT‘:C‘ :9.‘? BvL-*‘.;*‘C *9)‘:C‘ :9D *<9*-A‘)*‘ .‘ ?:>U‘ -.‘9:.‘/??:=9<‘; *?C‘ .:‘E*‘@;*@I*)‘E>‘.;* *‘=:A) ‘;*‘@:9C:)*)‘/?I*‘ .;*‘ -,*A..:-‘,/, .‘/9)‘.;*‘9@A*)-?:-‘99:B/D .:A ‘ Ø *‘=/‘=;:??>‘<B*9‘-,‘.:‘)B9.>‘/9)‘.:‘ :)7.:‘.;*‘<A*/.‘)*?<;.‘:C‘/‘E*?*B*A ‘)

.‘=/‘/? */)>‘,: E?*‘.:‘).9<- ;‘9‘; ‘9‘ : *‘C*/.-A*‘/.‘?*/.‘.;*‘@;/A/@.*A‘:C‘@; *C‘:C‘.;*‘ *C:A ‘ ‘;*‘,: * *)‘<A*/.‘C/@?.>‘:C‘@:AA*D ,:9)*9@*‘;*‘I*,.‘; *?C‘9C:A *)‘/9)‘:.;*A‘/?:‘ :C‘/??.;/.‘=/‘ ,/ 9<‘9‘.;*‘;A .9‘=:A?)‘ *

‘ %N#Ø ! ‘ ‘ %)% +4‘'%L'Ø &Ø ‘ & (,,#&")(,‘",(,‘ -"2(&'#'%DE F $‘!#' ‘'%L'

/) *‘ /E: - .‘ . ; ‘ . *‘ /‘ @ : ?? *@. : 9‘ : C‘ , / , *A ‘ /9) ‘) : @ - D
9. ‘ A?/. 9< ‘ .: ‘ . ; *‘ : .‘ A*@*9. ‘ C/@. ‘ : C‘ . ; *‘ *7‘
C : C /. : 9 ‘ /9) ‘ *9. ‘ . ; * ‘ .: ‘ - @ ; * 9 ‘ E - .‘ 9 : .‘ C : A‘
; ‘ .: ‘ I ** , N‘ 0 ‘ *9) ‘ . ; * ‘ .: ‘ > : - ‘ : 9‘ . ; ‘ @ : 9) D
. : 9 ‘ = A : . *‘ /?B 9 ‘ 0 . ; /. ‘ 9‘ /@@ : A) /9@*‘ BA . ; ‘ > : - A‘
< : :) ‘ C/ . ; ‘ /9) ‘) - . > ‘ . ; *> ‘ />‘ , / ‘ .?- : - < ; ‘ > : - A‘
; /9) ‘ .: ‘ : - A‘ CA *9) ‘ C‘ :‘ . ; ‘ , /@ I *. ‘ ; *‘ /)) *) ‘
/9‘ *, . : * R‘ : *‘ @ : *9./A * ‘ /9) ‘ /‘ @ : ?? *@. : 9‘ : C‘
9 : . * ‘ /) *‘ , A : E/E?>‘ E>‘ : - *‘) - A 9< ‘ ; ‘ A*) *9@*‘
/. ‘ .A/ E - A< ‘ x?*‘ , - A , : *) ‘ /)) 9< ‘ /9‘ / , , *9) Q‘ ‘ \‘
0 - .‘ ‘ ; /) ‘ 9 : ‘ . * ‘ ; *‘ /) yy‘ /?B 9‘) * A*) ‘ . ; /. ‘
/??‘ . ; *‘ CA *9) ‘ : C‘ . ; *‘ : , *‘ ; : - ?) ‘ , A : C . ‘ E> ‘ . ; *‘
? < ; .‘ = ; @ ; ‘ ; *‘ ; *?C‘ , : * *) ‘ *‘ EA : - < ; ‘ . ; *‘ 9*=‘
) */ ‘ /9) ‘ 9*=‘ =A . 9< ‘ 9. : ‘ @ A@ - ?/. : 9 ‘ ‘ @?: *‘
. -) *9. ‘ /9‘ 9) *C/. </E?*‘ *B/9<*? . ‘ . ; ‘ > : - 9< ‘ /9‘
: C‘ . = *9.> ‘ =/ ‘ E> ‘ ; ‘ C/A7 ** 9< <?/9@*‘ /? : .‘ /‘
A*C : A *A

‘)) ‘ 9 : .‘ @ : 9C 9‘ ; ‘ ?/E : - A ‘ . : ‘ /A ‘ A?*/9 ‘
: - A<* ‘ : A‘ : > : 9 ‘ . ; *‘ @ .> ‘ : C‘ */ - Q‘ : @@ - , *) ‘ ; ‘
/ . . *9. : 9 ‘ */ - Q‘ = ; @ ; ‘ ; /) ‘ = *?@ : *) ‘ *CVBA*‘ /9) ‘
' /A*?‘ = ; @ ; ‘ ; /) ‘ ; */ N) ‘ *@?*A@‘ . ; *‘ C A .‘ /A.>A‘ . ??‘
, : * *) ‘ A I : 99*. ‘ ; ‘ C : *A‘ , : . *@. : A‘ : C‘ . ; *‘
B/9<? @/? ‘ = : - ?) ‘ 9) **) ‘ B9 : ‘ ?: 9<*A‘ **‘ . ; * ‘ /9) ‘
/ , , */A*) ‘ /E : AE*) ‘ 9‘ . ; *‘ ; , 9: N ‘ /9) ‘ *) - @. : 9 ‘ : C‘
. ; *‘ , A*?/@> ‘ b - .‘ : *‘ *9‘ . ; : - < ; .‘ . ; /. ‘ /. ‘ /. ‘ . ; *‘ E : . . : ‘
: C‘ ; ‘ ; */A. ‘ ; *‘ . ??‘ ?: B*) ‘ . ; *‘ : , *?‘ 5 ; /. ‘ /‘ .A - , ; ‘
C‘ . ; *‘ <A/@*‘ : C‘ :) ‘ ; : - ?) ‘ : 9@* : A*‘ E?: : ‘ 9‘ ;

‘ = ‘‘‘“#$‘ ‘%‘)%)(, ‘ ‘‘6#)(, ‘ +‘‘22%+‘ # %# DE #2- (/‘ 4% , ‘‘0‘ %) %
=
T:‘ & ‘‘+‘ ‘# , % D2%3%0‘ (“ &)‘“ ‘ (#‘ . $%‘ ‘‘.292+ ‘‘1(% &%)‘ , # (/‘ ‘ (## #$‘ # , +‘‘/‘
‘)# /%# ‘ DE F $
‘ \‘ = ‘‘‘“ & ‘“ , % , ‘ #2‘ ‘%)# , ‘ 9Q‘ ‘‘/‘) DE F $
S \‘ 2$‘ 6%2 (“ #&&% $ +% , ‘ #//(%)% $%+)%6%)# , DE F $
‘ ‘ \‘ / ‘ , % ‘ % , &(/‘ $%.%+ //%‘ DE F $

: -?R /9 *? ; /)' CA *9) ' /.' */ -QP /?B 9' E*<<*)' :C'; '.:S': , *9'.; *') : : A'0: A'.:' - *'; ' : =9'*Q, A* :9' & ' ((A' :C'.; ' @ .>'C: A'; ' 9'.; *' 9- E*A': C' .; * *' CA *9) ' = / ' /' @*A./ 9' % ' ; *' >: -9<') : @.: A' X=A. 9< CA: ' */ -Q' < B* ' /', : A./ .' : C'.; ' 9) B) - /? = ; @;' *Q/@.?>' C . ' .; *' E ; : , ' *') : * ' 9:.'9/ *' A :99*.P E-.' / ' ; *' :C.*9' -, , A* * '9/ * ' : A' * , ?: > ' * .; *A' 9 . /? ' : A' , *-) : 9> ' = *' <; .' /? : .' />' .; /.' .; *' 9/ *' = / ' 9:.' 9*@* / >' ; *A*' /9 *? /@@: A) 9<?>' =A:.*' .:' /G@*9/ ' = ; :' A*.-A9*)' /' B*A>' @:?)' /9 = *A N' 0 ' @/99:.' = /?I' = .;' .; : *' , *: , ?* ' ; *' /) P 0 ' @/99:.' @: 9C: A ' >' /99*A ' .:' .; * A 'C' /9 *? 9 .*)' P E-.' .' = / ' /?? : C' 9:' - * ' .; *' .)' / @*9/ ' = : -?)' : 9' 9:' /@@: -9.' ; /B*' /9>D .; 9<' .:') :' = .;' /?B 9' A : 99*.' = *' ?*/A9' = / ' -AA: -9) *)' E>' CA *9) ' = ; :' = *A*' @: 9. 9- /??>' A*, */. 9<' .:' ; ' 0 'E ; : ,' : -<; .' .:' ; /B*' 9:' @: *A@*' = .;' , *A :9' - , *@.*)' : C' 99: B/. : 9 '3' /?B 9' /9 /.*)' E>' .; *' 9: E?* .' / E . : 9'.; /.' : C' EA 9< 9<' E/@I'.:' :)' /' : -? .; /.' = / ' <: 9<' / .A/>' C 9) 9<' ; 9 *?C')*9 *)' *B* >' . *' ; *' I9: @I*)' /.' .; *' </.*' : C' .; ' <A*/.' , *C7' :9/<*' /.' ?/ .' </B*' -,' ; ' <*9*A: - ' *9.*A, A *' /9) ' ; / I 9<' .; *') - .' CA: ' ; 'C**.' ; *' /)' = .;' *B*A .> 0 9@*' ; *' = '9:.' E*' = .;' - '?*.' ; './I*' , ?*/ -A*' 9' ; *?C' /9)' = .;' /' ; */A.' C-??' : A' A/.; *A' 9C?/.*)' E>' ; ' := g , : A./9@*' ?*.' ; ' , / , *A' ; ' / E . : 9 ' \

' \' (& (, ' 2 (, ' =.. +% #'%, DE #2- (/' 7# %2' ()%2 # "0 $ F(/' %&'%, F) /' B 0 9% %-# = 0 #2- ' F")) "J/ '4 /' %L&)%// " ' .)", ' (-% #20 ' BU

' = (2'(, ')%.%)% /' $% = /%+% #'%/(& "0D

'' " '&"'%/' , ")%/' /(%/' "F /' #++", , "$#)% DE F $0

'' =# , F"()30 " ' ' % 2 - '

S' ' #//% '#'")' /(/0 %' &2% "0 /%(' -%) (/' '()3 $"' &%+'")%' ." -%#' #, F ' "(%, DE #2- (/' 7# %2 0 9% %-# =

/?B 9'))' 9:. ' ; : = *B*A' C/ ?' @: ,?*.V?>' /.' */ - Q' '
0 : -' ; /B*' < B*9' *' ,A: ,.' /9)' *CC*@. - /?' /) ' ; *'
=A:. *' .:' /9 *?'. 0>: -' ; /B*' : , *9*)' *' /' S= 9) : = '
/9)' ; /B*'. ; - '< B*9' *'. ; *' , A B ?*<*' : C'E* 9<' 9'C - . - A*'
/9' 9) @A**.' , *. . : 9*A N' *'. : : I' /) B/9. /<*' : C'. ; '
: , *9 9<' .:' , A: , /</. *' . ; *' : , *?' 0 ' = ') :' . ; *'
/) ' 0 = . ; : - .' , A -) *9@*' : A' , A*@ G1 . /. : 9 ' 9) '
@/?? 9<' .:' 9)' . ; /.' 0. ; *') : @. A 9*' : C' ; A .' ' ? I *'
:?)' = 9* ' = ; @ ;' ; / ' @*/ *)' = : A I 9<' E - .' = ; @ ;' 9*B*AD
. ; *?* ' < B* ' 9: - A ; *9.' .:' . ; *' E:) > C' ; *' E - *)'
; 9 *?C' 9' C ?? 9<' B* *? ' = . ;' .? ' , A*@ : - ') A 9 I' P 0 '
= ??' . / I *' @/A* ' ; *' = A: . *' .:' /9 *?' 0. ; /.' . ; *' 9) *'
; /??' E*' = *??' C ??*)' = . ;' = 9* ' 3' *' *9) *)' ; '
?*. . *A' E>' /> 9<' ' 0 ' = /9.' . ; *' ; ;' : C' : *A'
= ; @ ;' ' ?*9.' - @L - *.' ' , A/>' . *??' ; ' : ' \' - . ; *A'
. : : I' ?/ - . - ' /9)' *A*9@*' 9. Z' . ; *' @: 9B*9.' = . ;' ; P'
/?B 9' / I *)' C: A' : *A

' : : 9' A. - A9*)' . :' /A ' = ; @ ;' : , *9*)' /' =) *A'
C *?)' : C' ?/E: - A' . :' ; ' 9' . ; *' 6. ; ' : C' 3/9 - /A>' 6#$'
; *' 5 :. *' /9 *?' /' ?*. . *A' = ; @ ;' ; *') /. *)' CA: ' . ; *'
8 ' / ' C' /A ' = *A*' . :' ; ' . ; *' @ . /) *?' : C' /. ; : D
? @ ' : A' . ; *' /A. ; *9 : 9' : C' ' A/9@*' 0_ x?*' = / ' /?= /> '
. A> 9<' . :' /B*' : *'?: .' ; **, ' /9)' - @ ;' /') * A*' C ??*)'
; ' 9)' : 9' . ; *' 6. ; ' : C' 3/9 - /A>' 9' . ; /.') />' ; *

' \ &%)'# , ' %//%. % %/')# , 0 % &"/" 2 /%+' / , (/ 6%)%+($' &%' '")%/ DE'
#2 - (/ 7 24 %2 0 9% %-# = ' '%L&)%// " ' , '#'%$.)" , ' (%'" (/0
2 F' LL -
'' #2 - 0 ' @ % +F' - ' 8
" \ '%) , ''# , % '&% (, '- '" /')(% $(, ' +)#F" DE #2 - (/ 7# %2 0
9% %-# = ' 4 / &#//#3% &)%/% '/ /" , % $ .. +(2'6' \>% (/D '
>%)/ (/ , %# / #\bc % J4%)% , %#" / I %&'< ' %/'(/ # $!# , &) $ (/0
'4%' 8 ' " .' '4%' '% , &2%
S \ $6//%# , ' " , %) ' 1(# , ' (+1(%'" +" , , "$#-%)# , 0 . 3%/ # , %
$%/ $%)#) DE F $
' 8 ' % ' &' 8 ' >4 2#$%2&4 #0 %$ ' ' ' " %'

Q,@.*)‘.=:‘CA*9)‘.:‘)99*A‘ 9*‘:C‘.;* ‘ :E*A.‘ /9*?‘EA:.;*A‘.:‘.;*‘/)B:@/.*‘:C‘ A?*/9‘/9‘*9.;- D /.@‘>:-9<‘ /9‘=/‘E-A9 9<‘=.;‘)* A*‘.:‘ **‘.;*‘ =:A?)‘ /?B 9 =;:‘;/)‘/?A*/)>‘):9*‘/?? 9‘;‘,:=*A‘ .:‘=9‘;‘:B*A‘C?/..*A*)‘; *?C‘.;/.‘;*‘=:-?)‘ -@D @**)‘.;/.‘)/>P E-.‘.;*‘<))>‘>:-9<‘C*??:=‘ - ,*@.9<‘ ,*A;/G1‘=;/.‘/=/.*)‘; ‘)‘9:.‘@: *‘ S /?B 9‘ *9.‘ /‘ * *9<*A‘.:‘ :E*A.‘?:)<9<‘ Ó *‘;/‘)*@/ ,*)‘ /)‘.;*‘?/9)?:A)P Ó;*‘;/‘?*C.‘C:A‘ ./?>‘ .‘ */-Q‘ /?B 9‘;/)‘)* A*)‘.:‘=9‘:B*A‘/‘<A*/.‘,*A :9/<*P /.‘ /A‘;*‘;/)‘;:,*)‘.:‘=9‘:B*A‘/‘>:-9<‘/)B*9.-A*AP 9‘E:.;‘@/ *‘;*‘C/?*)‘ Ó ?/ R‘;*‘ /)‘Ó‘/‘E-.‘ /‘)A>‘/9)‘-*?* ‘?:<‘R‘ 9)‘:9@*‘ :A*‘;*‘ :-<;.‘ CA*;‘.A*9<.;‘9‘ ;A .

/9=;?.;*‘ :AE:99*‘,A:-)‘:C‘.;*‘B @.:A>‘.‘;/)‘ </9*)‘ 9‘EA 9<9<‘ *AL-9‘.:‘.;*‘./I*‘)*@)*)‘.:‘ ,-A -*‘ .‘.A - ,;‘ ;*‘=/A‘=/‘/E:-.‘.:‘E*<9‘ /</9‘ .‘5/‘ *)/‘=;:‘A*9*=*)‘.;*‘@: E/.+.;/.‘ *)/‘:C‘=;: ‘A/ -‘/)‘Ó ;*A*‘/A*‘.;A**‘.;:-/9)‘ ,A*.‘9‘.;/.‘ /9‘/?:9*R‘ *‘))‘9:.‘/../@I‘ /?B 9‘))/9 9<‘:A‘A/.;*A‘ <9:A 9<‘ ; ‘ *‘/ *)‘/.‘ ;<;*A‘</ *‘/9)‘;/B 9<‘.A - ,;*)‘:B*A‘:9*‘:C‘.;*‘ I 9<‘<*9.?* *9‘;*‘/../@I*)‘.;*‘):@.:A‘=;: ‘'A/9@‘ ;/)‘9B.*)‘.:‘ /A‘C:A‘.;*‘ ‘:C‘?*/A9 9<‘ /9* ‘(/./E?*‘/9)‘:.;*A‘;/B 9<‘E**9‘@.*)‘E*C:A*‘ .;*‘,/A?/ *9.‘.;*‘C*A>‘>9)@‘A: */9)‘/)‘O ;*‘ I 9<‘):@.:A‘9*<?*@.‘ A .:.?*‘/9)‘ .-)>‘.;*‘ :?>‘ @A,.-A*‘:9?>‘‘‘ C‘,*:,?*@:9.9-*.:‘:@@-,>‘.;* D *?B*‘=.;‘ A**I‘/9)‘ *EA*=‘.‘ ‘/??:B*A‘=.;‘C/.;‘ ;* *‘C:?I‘)* A*‘.:‘*Q,?/9‘.;*‘ E?*‘/9)‘.;*>‘/A*‘ 9:.‘*B*9‘.;*:?:< /9 R‘‘‘ ;*‘ A**I‘/9)‘ *EA*=‘ E::I‘:C‘.;*‘ :?>‘ @A,.-A*‘@: *‘ :.?>‘CA:‘ *AD /9>‘=;*A*‘.;*>‘ />‘;/B*‘E**9‘/?.*A*)‘ /9>‘:C

‘ 4 (

R2 ; ;2 D/‘ ; ; H ‘ 7‘ ‘ ‘ ‘ ‘ ;

@ B8 B8 C

□ ‘ =/ ‘ /9@*‘ .:‘ .Q A9‘ ;*A *?C‘ .:=/A) ‘ .;*‘ 5 :A)‘ :C‘ :)U‘ .‘ .;*‘ . *‘ :C‘ ;*A‘ EA:.;*A ‘ A*.-A9‘ CA: ‘ ; ‘ G /9 ;‘ @/,. B .>‘ /A</A*.‘ ;/)‘ :?@ .*)‘ ‘ .:‘ <A/9.‘ ?E*A.>‘ :C‘ ,A*/@; 9<‘ .;*‘ : D ,*?‘ /9)‘ .;*‘ I 9<‘ /‘ = ??‘ E*‘ A* * E*A*)‘ ;/)‘)*D C*AA*)‘ .;*‘ /..*A‘ -9.?‘ ; ‘ :9‘ =*A*‘ A* .:A*)‘ .:‘ CA**): ‘ ;/.‘ : *9.‘ ** *)‘ .:‘ ;/B*‘ /AA B*)‘ 9‘ :A)*A‘ .:‘ A*@:B*A‘ ; ‘ @; ?)A*9‘ 'A/9@ ‘ ;/)‘ /@A D C @*)‘ /.‘ / EA/>‘ 03-9*‘ 6%&1‘ 9‘ & ‘ B =‘ ‘ .;*‘ .:=9 ‘ ;*‘ ;/)‘ @:9L-*A*)‘ .;*‘ /?? * ‘ =;:‘ ;/)‘ E**9‘ C/ .;C-?‘ .:‘ ; ‘ /9)‘ .=:‘ ?? :9 ‘ :C‘ @A:=9 ‘ E*D)* ‘ ‘ ‘ N b .‘ =/ ‘ 9:.‘ ;:=*B*A‘ -9.?‘ .*9‘ :9.; ‘?/.*A‘ .;/.‘ .;*‘ @; ?) *9‘ :C‘ 'A/9@*‘ A*.-A9*)‘ ??‘ .;*‘ A:>/?‘ C/ ?>‘ ;- A*)‘ .:‘ .;*‘ ,/9 ;‘ CA:9. *A‘ .:‘ A*@* B*‘ .;* ‘ /??‘ *Q@*,.‘ /A</A*.‘ ‘ .‘ =:-?)‘ E*‘) CC @-?.‘ .:‘ ./I*‘ >:-‘ C-A.;*A‘ = .;:-.‘)/9<*A ‘ /)‘ ;*A‘ :.;*A‘ 0.;*‘ I 9</9)‘ ‘ ;/B*‘)*.*A 9*)‘ .:‘ ?*/B*‘ >:-‘ E*; 9)‘ C:A‘ >:-A‘ @:9C 9* *9. N‘ /A</A*.‘ -9*/ >‘ /9)‘ ,*A;/,‘ /‘ ? ..?*‘ G*/?:- ‘ =A:.*‘ .:‘ :9. :A*9@>‘ 0 5 ;*9‘ .;*‘ 9<‘ :C‘ /B/AA*‘ ‘ = .;‘ >: ‘ ‘ ,A/>‘ >:-‘ .:‘ /)B *

‘ ‘ ‘ ‘ " ‘ ‘F % ‘&‘ MA

; P' E-.' ' -@;' C*/ N' .;/.' >:-' X=?? 9:.' E*' /E?*'
.:' ,A*B*9.' ; ' C/?? 9<' 9' ?:B*' = .;' .;*' ,/9 ;'
?:) * N' .' .;*' E*< 99 9<' :C' 3-?>' .;*' I 9< ' @; ?D
)A*9' =*A*' A* .:A*)' .:' .;* A' C/.;*AP' /A</A*.' =/ '
.A/9 ,:A.*)' 7= .;' G:>' /9)' ;:=*)' .' E>' ;*A' *9.;- D
/ . @' ?*..*A ' .:' 'A/9@ ' 'C' ;*' ?:B*)' .;* *' ,A @* '
? I*' /' :.;*A' :A*' *A :- ' .;:.-<;. ' ::9' C ??*)' ;*A'
9)'P .;*' *,:@;' C Q*)' E>' ;*A' EA:.;*A' ;/)' /AA B*)' E-.'
=:-?)' ;*' I**,' ; ' ,A: *'U

/A</A*.' ?: .' 9:'. *' * 9<' ?*C.' /?:9*' /.' ?: '
;*' *9)*/B:-A*)' .:' .A*9<.;*9' .;*' <::)' @/- *' /9)'
A/ A*)' :9' /9' /@. B*' @:AA* ,:9)*9@*' = .;' .;*'?*/)*A '
:C' .;*' *C:A ' Ó ?/ 'R' /)'.;*' ,A * . ' Ó=; ?*' 9<'
'A/9@ ' '?/E:-)9<.:' ,A:.*@.' ; ' I 9<): 'CA: ' .;*'
9-9)/.:9 ' :C' .;*' ; 9*' 0.;/.' ' .;*' *C:A /.:91'
; ' .*A' .;*' e-**9' :C' /B/AA*' '.A> 9<' .:' EA*/I' .;*'
)>I*' /9)' .;A:='):$=9' .;*' * E/9I *9. '3' ;*A*'
=/ ' :9*' =:AI' /E:B*' /??' =; @;' /A</A*.' ;/)' /.' ;*/A.'P
;*' = ;*)' .:' ,-.' /9' *9)' .:' .;*')B :9 ' / :9<'
.;*' *B/9<*?@/? ;*' *9.A*/.*)' .;*' 'A*9@; *9' =;:'
=*A*' /. .A/E-A< =/.9<' C:A' .;T' @:9 :?/.:9' :C
A/*?' .:'):' / ' 9' .;*A' ,:=*A' .:' .*A 9/.*' .;*')D
-9:9'P ;*' *B*9'@: /9)*)' 9@*A' .:')': :'\' -@*A '
C 9*' ./?*9. 'E*9*B:?*9.'@;/A/@.*A' /9)' @-?.B/.*)' -9D
)*A ./9) 9<'.;*'*?:L-*9@*':C'; '?/9<-/<*WWS*')W<9.>'
:C'? '@/AA /<*'.;*'@/,.B/.9<' :-9)':C'; '(:@*'; '
) @*A9 9<' :C' ,A.' ; ' /A)*9.'K*/?+ /?? ** *)'.:'
C.' ; 'C:A'/',*/@*7 /I*A' ' *' *.' .:' =:AI' =.;:-.

'M 'N'7 ' '$FG %'&'MÓ
.'F$' '&' B
R' 2")' e," $Ó #' '!.* * %&'MA
S' (//(')%3 #' #-#))#CÓ ("2"+'# $%,'$//$r(,'"'22#'()DE (+%)'
,0 '(3 %Ó 8' 9%)$%/(/Ó '&'88' ' [

)*?/>' /9)' 9C:A *)' -.;*A' :C'.;*' , 9@* ' 9G-9@D
.:9 ' Ø C':-A':, 9:9' /A*'@: ,/A*)'=.;'>:-A ';*'
/)' Ø.'=??'E*'*/ ?>' **9'.;/'.;*>'/A*'A/) @/??>'.;*'
/ *' /?.;:-<;' *Q,A* *)' 9') CC*A*9.'.*A ' *.'-'
9:.'C-A9 ;':-A'*9* *'=.;'/'=*/,:9' .;'=;@;'.:'
/../@I'.A-.; N

C' /A</A*.';/)'@:9C)*9@*' 9' -@*A';*'.::';/)'@:9D
C)*9@*' 9';*A' *'/) A*)'.;*' 9@*A.>':C';*A'C/.;'
.;*' ?B*?9* ':C';*A',*.>'.;*',-A.>':C';*A' /99*A'
.;*' E*/-.>':C';*A'-9)*A./9) 9<'.;*'@;/A ':C';*A'
@:9B*A /.:9'/9)'.;*' /E-9)/9@*':C';*A'<::)':AI'
Ø *B*A'=/'.; ';A .9';*A:9*'C:-9)'=/9.9<'9'
;*A') -.>' ';*'=A:.*'.:' -.;*A C' ;*' .A/ E-A<*A'
.;::-<;'.;/'C' -.;*A'/9)'.;*' *A /9'9':9*')*'
/9)' /A</A*.'/9)'.;*'' A*9@;':9'.;*':.;*A'=*A*-9.*)'
.;*'@/-*':C'.;*' *C:A /.:9'=:-?)'E*'.A - ,;/9.'9'
-A:,*' 5;*9*B*A'/9>' <::)' 9*=' /AA B*)' CA:'
'A/9@*' -@*A'.;A??*)'=.;'G:>P' ;*'A/9'.:'@: -9D
@/.*'.':' /,.:'.:'??*) :9'.:'F*??'/9)'.:' ?:;*9?:;*P
/9)'.;*9';*'HBA:.*'.:' -.;*A'Ø ;*'EA*.;A*9'=A.*'.:'
-'CA: ''A/9@*')*/A') :@.:A'.;/'.;*' :,*?' ',A*/)D
9<'/ :9<.;* '9'/' B:9)*AC-?' /99@A' '<A*/'9- D
E*A':C'.;*'9:E?.>';/B*' /?A*/)>'A*@* B*)'.;*' .A-.;'3'
;*A*' '/'@*A./9') .A@.'9' :A /9)>' =;*A*'.;*'
:,*?' ',A*/)' :'=)*?>'.;/'.;*'*9* >'@/??'.'B '
1 ;' ;*' I 9<' '9:' .A/9<*A' .:' .;*' <::)'
):@.A 9*P_G /9)'/' ;' '@;?)A*9'/A*'9:='/'?E*A.>';*'
A??9:'?:9<*A',/>' -@;'A*</A)'.:'=;/'.;*',:,*'/9)

' &>)# F%'()''%2(,'4"/'F(/DE 9%)$%/(/Ø -'&'88'
''' ' (1(#,'/("' "..+"' $%%/'+F)/'#(// # 22# 4%)"r #Ø)%3r/'/")")'
F$
4' >)"+%)(,' #3 (/' (,%)(/'R#,')+)'#''#++%//'DE F$
S\ '++%&+)k('+#,'-"+#)%&#)# J'(#8E F$
'\';%L'#-% '#2%#2% (/' "'%/'DE F$

;/-.E:>‘ ;*‘)A* * ‘ =*A*‘<? ..*A 9<‘ .;*‘ C* . B . * ‘ /<9 C @*9.

4%)%‘ J%)%‘ ,6/‘%) %/‘ # $‘3#,%/0‘ # $‘‘4%‘ /‘)%%‘‘/‘ J%)% 3#26‘ $)%/‘0 $‘‘4%‘)‘‘#$/‘ J ‘4‘.2‘‘J%)/‘ J% b‘/‘)%J ‘ ‘‘.‘‘‘4%‘ /J%%‘%/‘‘# $‘‘4%‘ F%#‘‘< ‘%-%)6‘/$% J%)%3#22%) %/0‘ # $0‘ . D‘‘J‘‘(2$ &2%#/()% 6 %2$ H %D$‘4#-%+‘‘ R()%$‘(&‘#3# ‘.‘‘)‘‘4%%‘#‘ %J‘ 26/#‘.%2$0

A 9@* ‘/A@;E ;:, ‘E ;:, ‘E/ :9 ‘I9<;. ‘<*9.?*D *9‘ :C‘ ,/A;/ *9.P‘ /9)‘ .;*‘ /< .A/.* ‘ :C‘.;*‘ @.>‘ =*A*‘/ * E?*)‘C:A‘.; ‘ ??- .A :- ‘ /AA /<*‘P‘ @;:?/A ‘ /9)‘,:*.‘=*A*‘9:.‘=/9. 9<‘ ‘A/9@ ‘ ‘=:-?)‘:C.*9‘ A*,*/.‘.;*‘ ,A:B*AE‘ /))A* *)‘E>‘ ‘:-L-*.‘ :-9.‘:C‘ 9G:-‘.:‘ :- ‘ (‘

‘)"‘ "‘2%‘‘)*‘
/‘(‘V % +"(" y.

; ?:?:<*A ‘ ,/9.*A ‘ /9)‘/A@; .*@.‘;/)‘C?:@I*)‘.:‘ ‘A/9@*‘CA: ‘C:A* <9‘@:-9.A * ‘ ;*>‘;/)‘ *.‘9‘ /A ‘ *9$=:A.;>‘.:‘A*@* B*‘.;* ‘ 5 ?? / ‘ -)a- ‘.;*‘ .;A**‘EA:.;*A‘ -‘ * />‘5 ?? / ‘ *..‘.;*‘I9< ‘ @:9C* :AP‘ 5 ?? / ‘ :,‘.;*‘C *9)‘:C‘ /@/A ‘ /9)‘ A/ -‘P‘ *AA*‘)-‘ ;m.*?=;:‘ :‘<A/@*C-??>‘)* @AE*)‘ ; ‘.A/B*?‘9‘.;*‘ /.‘P‘ *?? @ *A‘.;*‘?*/A9*)‘@: *9D ./.:A‘:9‘ ?9>‘=;: *‘,/,*A‘;/B*‘9:.‘;:=*B*A‘E**9‘ ,A9.*)‘ *.*A‘ /9T ‘=;: *‘./?*9.‘/9)‘I9:=D ?*)<*‘ /?B9‘* .** *)‘:S; <;?>‘/??.;* *‘ @;:?/A ‘ =;:‘*9.*A./9*)‘ > ,/.;* ‘ :A*‘:A‘?* ‘ *@A*.‘C:A‘ .;*‘ *C:A ‘ =*A*‘.;*9‘/.‘@:-A.‘ ;* *‘ *9‘ :C‘ ?*..*A‘,/ *)‘/ :9<‘.;*‘ : /9‘,/A.>‘/‘E*?:9< 9<‘ .:‘ -.;*A ‘C?:@I‘\‘ : *=;/.‘?/.*A‘9)**)‘=;*9‘:9* :C‘.;* ‘ /9T ‘=/‘/.‘.;*‘ :-9@?:C‘ A*9.‘/‘ ‘A*9@;

N‘ /A:.‘ & C ‘ ‘ E/ C F‘G‘,‘&$‘
‘‘ 0 9‘-9?*..*A*)‘I9<‘ ‘#‘@A:=9*)‘/ ‘ ‘9‘&#$‘
.‘ * *A‘* ‘ ‘ ‘‘ ‘ ‘ ‘,‘%$$
\‘‘?:A‘ T :9)7% ‘ ‘$"!! ‘,‘!!8

:A/.:A 9B* <;*)' .A:9<?>' /</ 9 .' .;*' ?/Q' :A/?' :C
: *' ;*' ;:,' :C AB*.:' /)'7=.;'@:9.* ,.'
0 1 ' 'H + 0 -' ;/A,?>'A*.:A.*)' /9* S
.;*9'/ E/ /):A'C:A''A/9@*'0 ' ' ' '
' I ''' N' -.'.;*'@:@I';/':C.*9'@A:=*)'
/9)' *.*A';/' ;*)'9:'.*/A
9'.;*').':C'/??.;* *' *9':C?*..*A'=/

=#)3#)%'0 '4% .#)%/" .2"J%)
4#"%-%)'3)%J'" '%#)'40

/' :9 /A)'@/??*)';*A' -.'/?.;:-<;';*A'C 9*-9)*AD
./9) 9<' *9G:>*)' .; ' *?*@.' :@*.>' :A*' *A:-'
.;:-<;.' :@@-,*)';*A' 9)' ;*' @:-?)'9:.'C:A<*.'
*B*9' 9'.;*').':C'.;*' @:-A.'.;*'?..?*' /9<*?'.;/.'
;/)'C?:=9'/=/>'CA: ';*A'P ;*=/' -9*/ >' /E:-.'.;*'
CA *9)' :C'.;*' :,*?P.;*'=:A?)?>'C*.B.*' /A:-9)'
;*A'?*C.';*A';*/A.')*,A* *)' /9)'. /. C*)' ;*'
9)/B:-A*)'.:',*A@*'.;*'.;@I'@?:-)'.;/.';-9<':B*A'
;*A'/9)':/A 9<'9' ,A.'.:'.;*'0;*/B*9?>'I 9<):'
;*'<A/ ,*)'.;*';/9)'.;/.' ;A .'.A*.@;*)':-.'.:';*A'
CA: ':9';<;' ;*' A*.-A9*)'.:'.;*'=*??':C 3/@:E'
=;*A*' ;*';/)')A-9I'=;*9' ;*'=/' :'.A*)'=.;'
;*A'G:-A9*>' ;*';/)'E**9'/' f',/A@;*)'/9)'=*/A>'
?/9)';/B 9<'9*.;*A')*='9:A' :.-A*'/9)'.;*' :A)'
;/)'A*CA*;*)';*A' B.;'.;*' @?*/A',A 9<' :C';
:?>' ,A.' 0 '@:9.9-/?',A 9?) 9<'0.:' -*';*A'
:=9'=:A) 1'I*,.'-,' 9';*A'/';*/B*9?>'*.*A9.>'P'
/9)';*'=:-?)';/B*)* A*)'/??=;:'</.;*A*)'A:-9)'
;*A'.:'@:*'.:'.;/.'=*??=;*A*';*'?/)':'*C*@.-/??>'
L-*9@;*)';*A' B9.; A.' @@:A) 9<?>'9'.;*').'
:C.;*' B:A?)?>'/<./.:9':C.;*'@:-A./9)':C/??.;*

' 4% !#' ' J")$' 3 ' /3 .%/'F"'4' ' # $' P# & 4%
)% +4,#' +)"J/0D/#$'4% F/4"&' &H"(2$''" 9"$0D)%'")'%$' 7# */0
94#"'>%'%)'@'4% &"&%C J"(2$')%&% " #"'4% +)"J 3' "'.'4% +"+I2D
/," $0 % ' E %L-0&'8B

;:9:-A' ?/B ;*)' :9' ;*A' A/9I' /9)' ;*A' = .' .;*' ,::A' :.;*A' B;:*' ;*/ P'=/'EA- *)'E-.'@:9 :?*)'?::I*)' :-.' 9' n*9@*'C:A' :*' ?/ E'=;@;' ;*' @:-?)'A*@/??' CA:' .'=/9)*A 9<'/9)' /)'P

Ø : *'.:' >'C:-9./ 9',-A*'/9)'CA**{
A 9I':C' .' .A*/ '/E-9)/9.?>
/ .*9' 99*A '.:'.;*'@/??'
C'>:-A' :)'=;:' ,*/I'.:'/??'

$:9*'/9)')A 9I+ .',B*'A*?*C'
:'*B*>'C:A ':C' :A./?<*CP
: *'/9)')A 9I'.;*')A/-<;.') B 9*
-.':C'.; '9*='C:-9.':C' *
5 / ;'/=/>'*/@;' :A./?./ 9'
9'.;*'E?::)':C'3*-'?/ 9
:'A*.-A9' **I'CA: '.;**'
-.'=:AI':C'?:B*'/9)'@;/A .>

/ .*9' -9*A '.:'.;*'EA 9I'
C'.; ' .A*/ ':',-A*'/9)')A 9I'R
??'>:-A';*/A. ':'.;/.'>*' />'
AB' :)'E*..*A'*B*A>')/>
;*9'=*??'=/ ;*)':C'*B*A>' ./ 9'
;/.':C'*/A.;' <;.'>*.'A* / 9
>'3*-'?:B*'/.'?/ .'*.'CA**
B*' 9';*/B*9'*.*A9/??>

: *'.:' >'C:-9./ 9',-A*'/9)'CA**
A 9I':C' .' .A*/ '/E-9)/9.?>''
.*9' 99*A '.:'.;*'@/??'
C'>:-A' :)'=;:' ,*/I'.:'/?? N

;* *'/,,*/?'=*A*'9:.'-9/B/ ?9<' ;*' *C:A /D .:9'=/'/)B/9@9<' 9' 'A/9@*'E>'.=:')CC*A*9.'A:/)'' :9*'=/':9'.;*' :-9./9'.;*' :.;*A' 9'.;*' ,?/9' ;*' :,*?</9*)';*/A.'/ :9<'.;*' :9':C'?/E:-A' /9)':C'.A/?P E-.'.'</9*)':.;*A'/?:'/ :9<'.;*' ?*/A9*)'/9)';<;7E:A9'=;:*'C/@-?.>':C'9L-A>';/)' E**9'/A:-*)'/9)'=;:')* A*)'.:' -E . .-.*'.A-.;'9

N'B '% ' ' '% ' ',,'"676!

-I*' :C' 9<:-?* *' .? *9' 9 9*' >*/A' :?)' .;:-<;.'
:9?>' :C' ; ' C/.;*A' 0 C' ' :9?>' **.' ; ' /)' .;*'
E:>' :9*')/>' 0 ' X= ? 9*B*A' ?*.' <:' ; ' ;/9) + 0 9)'
C'.;*')9<' ;:-?){<:'.:';-9.'.;*'E:/AU' /)';'/-9.'
+ 0 5 *??R' ' ;/?? 9:.' ;*' /CK/)P' ,/,/' = ' E*' /E?*'
.:'./I*' @/A*' :C' * + 0 5 ;*9' /)/ *' ;*/A)' .;* *'
=:A) '=A:.*' /A</A*'.:';*A'EA:.;*A' 0 ;*'E-A .' 9.:'
.*/A '=; @;';/ ') :9*' ;*A' -@;'<::)
9'.;*') .':C'/??.;* *' :-A9C-?':@@-,/.:9 ' /AD
</A*.'I*,.'=/.@;':B*A'.;*'CA *9) ':C'.;*' : ,*?' 0 */A'
9*,;*= ' ;*' =A:.*'.:'.;*'<A/9)7 / .*A' :9. :A*9@>'
0.;/.'<::)' /9' *CVBA*'=A .*'.:' *' .;/.';*' ' -9D
@: C:A./E?*'/.' ?: 'E*@/- *'.;*C: '.;*A*'/A*'.A> 9<'
.:'/99:>'; ' ':A'@;/9<*':C'/A';*'=:-?)'=?? 9<?>'
<:'/9)' **'/'CA *9)':C'; ' C' -@;'=*A*'.;*'I 9< '<::)'
,?*/ -A*' /A</A*.'C 9) 9<'.;/.';*'*9* *':C'.;*'
*C:A '=*A*'.:A *9. <'.;*':?)' /9'</B*'; '/9'
/>?- '/.' *A/@' 9';*A':=9' ./.*' 5*' ;/?? **.'
=.;';A9'.;*A*';*A*/C.*A
' 9'.;*' .;':C' *,.* E*A' :- /'C**?9</'?..?*'
E*..*A'?*C.'':9./9*E?*/-'C:A' :A/9.9'P E-.';*';/)'
;/A)?>'A*/@;*)' A*K'9*/AW3RW* :-A'=;*9';*A'C/?9<'
B:@*';*A'?/E:-A9<' EA*/.;'/9)';*A'=:A)' :' /)'
00.;/.'9:':9*'@:-?)'?.*9'.:'.;* '</B*';*A')/-<;.*A'
/' :AA:='/9)'B*Q/.:9' ,: E?*'.:')* @A E* N' 0 .'
',A:E/E?*.;/.';*'= ')*' =A:.*' /A</A*.'.:'.;*'
I 9<' :-/J'9:nB.;./9) 9<';*A'=*/I9* ' . '
E- *)';*A *?C'=.;'/CC/A':C'./.*P ;*'= ;*)'.:') *'
<:B*A9 9<' **,' :AA:='C??*)';*A')/-<;.*A '*/A.'
.'=/'.::' -@;'C:A';*A'.; ' <;.':C'/' :.;*A'=;: '
;*'?:B*)'=.;' 9.*9 *'/CC*@.:9'.AC?9<:9'.;*'E 9I

+(>‘ ‘ ;! ‘ ! ; ‘ ‘>; &#

b | ‘ 4 4

†7 > = ℟ 9 7 ℧ =

0 6! 1

3 ‘ A:>/⁇ .A :‘ =/ ‘ 9:=‘ EA:I*9‘ -, ‘ /A</A*.‘
I9:7 <‘ =*⁇‘ .;/.‘ ? *A‘ :.;*A‘ E/)‘ /?=/>‘ 9D
C?-*9@*)‘ ;*A‘ EA:.;*A‘ 9‘C/B:-A‘ :C‘ ,:,*A>‘ ;:,*)‘ .:‘
,A:C .‘ E>‘ /9‘*B*9.‘ .;/.‘ ;/)‘@: .‘ ;*A‘ :‘ /9>‘.*/A ‘
/9)‘ *) /.*?>‘/..* ,.*)‘ .:‘ 9@? 9*7‘;*A‘ EA:.;*A‘.:‘
.;*‘)*‘ :C‘.;*‘ *C:A ‘ -.‘.;*A*‘ =*A*7:.;*A‘ 9D
C?-*9@*‘ /.‘ =:AI‘ /.‘@:-A.‘ .;*‘ :AE:99*‘.;*‘E ;:, ‘
:9. :S*9@>‘ /9)‘ *B*9‘ .;*‘ * ,*A:A‘ *9)*/B:-A*)‘
.:‘ *.‘ 'A/9@ ‘ /</ 9 .‘ .;*‘ *B/9<*?@/? ‘ ;/A?*‘ (P‘
* ,*@ /⁇>‘)* A*)‘ .:‘ ./I*‘ /)B/9./<*‘ :C‘.;*‘ /⁇ /9@*‘
B;@;‘)A*=‘ ; ‘@?: *A‘.:‘ 'A/9@*‘ 9‘:A)*A‘.:‘.-A9‘. ‘
:B*A* <9‘ /</ 9 .‘ -.;*A WSS‘ ‘ *9B:>‘ :A@/A * ‘
;/)‘ B*A>‘ ,: .B*‘ 9 .A-@. :9 ‘ :9‘.; ‘ ,:9.‘ 9*‘
)/>‘=;*9‘.; ‘ / E/ /):A‘;/)‘ <:9*‘.:‘ ,A* *9.‘ ; ‘
;: /<*‘.:‘.;* I 9<‘ .;*>‘ ;/)‘ /‘?:9<‘ @:9B*A /. :9‘
.:<*.;*A‘ /9)‘ :A@/A * ‘ </B*‘ -..*A/9@*‘.:‘ /⁇.;*‘
- -/⁇ @/?- 9 * ‘ /</ 9 .‘.;*‘ *C:A /. :9‘ 'A/9@ ‘
))‘ 9:.‘ I9:=‘ =;/.‘ /9 =*A‘.:‘ /I*‘E-.‘C Q*)‘.;*‘
) ,?: /. . ‘/@@- /. :9‘ 9‘ ; ‘9 * :A>‘= .;‘.?*‘ 9D
.*9. :9‘:C‘A*,*/. 9<‘.;* ‘.:‘; ‘ .*A‘ *‘,/)‘;*A‘
/‘B .‘=; ?*‘ . ‘ 9‘/‘ ./.*‘:C‘*Q@ .* *9. $Ø /)/ * ‘
/)‘ ;*‘ /9<A ?>‘Ø):‘>:-‘ I9:=‘.;/.‘ >:-A‘CA *9) ‘.;*‘
,AS:.* ./9.‘,A*/@;‘.;*‘@: -9 .>‘:C‘<::) ‘.;*‘9-⁇ .>

:C .;* /AA /<* . * /9) .;* -EB*A :9 :C .;A:9* U
 : A@/A * / /> .;/. C):9:.)* .A:> -.;*A/9D
  >@A:=9 = ?? E* 9)/9<*A N :G- . C>.;*
99:@*9./=/ :9* :C .;* ./ I =;@;.;* e-**9 :C
 /B/AA*;/) ,: *) -,:9;*A *?C A* ;* /) .: .;* I 9< 0.;* A*C:A *A /A* A<;.*:- ?*/A9*) ,*/@*C-? *9 =;: ;/B* 9:: .;*A?:B* .;/9 .;/. :C .A-.; 9:: .;*A / .;/9 .;* <?:A> :C :) /9) 9: :.;*A.;:-<;. ;/9 .:E/9 ; -,*A . .:9 /9) .:@:AD A*@. :A/? ;* e-**9 :C /B/AA*=/ :<A/@ :- :.A-* :*?:L-*9. .;/. .;* I 9<?*C. ;*A@: ,?*.*?> @;/9<*) + /.?*/ .C:A .;*)/> C -. .=/ 9:.?:9< E*C: *,*AC) :- 9 9-/. :9 /</ 9A:- *) ; /9< A /A</A*.G * .;*A E> ;*A B9 ;/9) :A .;A:-<; ;*A /<*9. 9C:A *) .;* ,A:.* ./9. :C *A /9> :C .;* @;/A<* EA:-<;. /</ 9 . .;* E> ;/A?* / E/ D /):A /9) @/??*) -,:9 .;* .:@:9.A/) @. :A@/A/ * ; .;*>)) *) /.*?> 9* :C .;* /..;*= * 9;:?) / /9)*B:.*) .: .;* : ,*? /9) / @?*B*A) ,?: /. . /AA B*) 9 /A /E:-. .;*))?* :C ,A ? 6# /9) ;/B 9< E**9 A*@* B*) E> .;* I 9< /..*9)*) E> ; ?:A) /9) ; E ;:, ;*;/9)*) 9 /? ?*..*A CA: .;* ?*@.:A :C /Q:9> .;* /9)<A/B* :C * * /9) .;* A /?? * ' /9@ :,*9*) . /9) /,D ,*/A*) .: A*/) . b .; 9.*A* . 0 A* =A:.* .;* ,A 9@* 0 /C*= :9I 0 *.K*? /9) ; CA *9) 1 ;/BD 9< .;A:-<; /B/A @* ;/=I*) .;* A 9)-?<*9@* /E:-. .;* @:-9.A> .:.;*) ;:9:-A :C ;A . /9) .;* A- 9 :C :-? @*A./ 9 G- . /9) = * *9 ;/B* A*,A:B*)

 %+I% $").0 && A 0 A
 ' #') /)#3&)" -) F(/ , "$%)#- 'DE %N'% #
 \>)"&'%) 1(%/'(,0 +(, +" '(,%2 # 4) /' %" +(, &%) +(2" # ,#)(, DE JIJ - # &' MA

)A*=' - ,'E*C:A*' .E*' @;-A@;' :C' .' - ./@;*' =; @;' .;*'
I 9<'*9.*A*)' C:??:=*)'E>' -' *??/>' ;:,' :C' /A '
/9)' ; ' /..*9)/9.' ?:A) ' /9)'?/) * ' ;*' @ :=)'=/ '
*9 *' ;*' ,A*/@;*A' =*9.' -,' 9.:' .;*' ,-?, .'
/9)' *B*A>E:)>' ,A*,/A*)' .:' ? .*9' .' C A .' .;*'
I 9<' :E *AB*)'9:.?-9<'A* /AI/E?*P E-.'<A/)-/??>' .;*'
A :9' <A=' =/A *A' /9)'=:A) ' C-?? :C' ?C*' =*A*'
;*/A)' 0 ;*' *9)' :C' /?? B E?*' .; 9< ' /)' *@:L
0 '.:'?*/)'-' .:7' 9B E?*' .; 9< ' ;*' EA*/)'=; @;'
A*C * ;*' :-A' E:)>' .*?? ' - ' .;/.' 3* - ' ;A .' ' .;*'
C C*' :C' :-A' :-?' */.*)' /.' .;*' A <;.' ;/9)' :C' :)'
3* - ' ?B* ' E>' ; ' :?>' , A .' 9' .;*' ;*/A.' :C' ; '
) @ ,?* ' ' ' ' C ' />' .' /-?'
' & ' ' ' 7 ' , ' ' * ' ' & '
& ' (& &' ' H' :' 9:.' @:9C 9*' >:-A *?B* '
)-A 9<' / '.:'=;/.' '-,:9'.;*'/?./AP' A/ *'>:-A *?B* '
E>' C/ .;' .:' ;*/B*9' .;*A*' .:' C 9)' .;*' :9' :C' :)'
C.*A';*';/' @:9 *@A/.*)' .;*' *?* *9. '):*' 9:.' .;*'
,A* .'@A>':-.' .:' .;*' ,*:,?*' ? ' ?C.' -,'
>:-A';*/A. R ;* *'=:A)' <9 C>' *A*' ' .;*'EA*/)'
/9)';*A*' ' .;*'=9*'E-.'3* - ' ' 9';*/B*9' ':A'.; '
A*/ :9' A*' @:9. 9-*)' *@:L' E:)?>'.- 9 9<'.:'.;*'
I 9<' 0 C'>:-' = ;'.:' ;/B*' 3* - ' ;A .'):' 9:.'?:: I'
C:A' ; ' 9'.;*'B E?*' *?* *9. P' :/A'.:' ;*/B*9' :9'.E*'
= 9<' :C' C/.;' 3 ' ' ;' ' ' J ' & ' & '
(' '& ' &' />' .' -<- . 9' C' .' =*A*' .A-*'
.;/.' ;A .' - .' E*' .:-@;*)' = .;' .;*' ;/9) ' /9)'
)*B:-A*)'E>'.;*' .**.; N' =*' ;:-?)' 9:.' />' '
-,=/A) R' E-.' '):=9=/A) R' ;*' .' ' .:'
;*/B*9'.;/.' ' 9B .*'>:-' */A'.;*'B: @*':C'.;*' :A)

")&(/' %'' /# 3(%,' 7", 0' -% '#'%0' ,# F(/' /#+%)$"'(,'
')#+'#) 0'.)# 3 0'%'. $%2 (,' $% ' F(/'#''%) D @ 4%.'), (2# J4 +4' >"&'"
+4"2#/'%L#+'%$'".')" 3") CE!# .)# +0' ' %+#&'-

A* 9) .;* :9:D A:- B: @* :C .;* ,A * .'C ??*) .;* = ;:?* @;-A@;' = .;' .;* *' =:A) ' =; @;' ;* A*,*/.*) = .;' /' .:9* :C .;* 9@*A* .' @:9B @. :9' ??' .;*@:9<A*</. :9'=/ ' :B*) ' /9)'*B*9' 'A/9@ '/) A*) .;**?:L-*9@*:C .;*,A*/@;*A' 0 5 ;/.') :'>:-' .; 9I':C .U' ';*/ I*) -' *??/>'/ '.;*>' =*A*'?*/B 9<.;*@;-A@; + 0 * />'E*'A <;./9 =*A*) .;* ;:,':C /A '=;:'=/ '9:':,,: *) .:'/' :)*A/.* A*C:A '/9)'=;:'=/ ' /AA*) + 0 ';/B*'/'< */.' 9) .:' **.; ',A * .'/</ 9 ' /)'.;*I 9< + 0 :.; 9<'@/9' E*'*/ *A'A*,?*) -' *??/>

A*@/-.:9 ';:=*B*A' =*A*'./I*9' .;/.' .; S' 9.*AD B *=' ;:-?)'E*'@:9@*/?*)'CA: '*B*A>E:)>' ;*'@- T') <- *)' ; *?C' /9)'=/ ' 9.A:)-@*)' *@A*.?>' 9.:' .;*'I 9< ',A B/.*'@/E 9*.W' 0 */B*'- '.:':-A *?B* ' /)''A/9@ '.:'.;*'E ;:, +'0 :9 *-A'?*'@-AT'@:9D . 9-*)';*' 0;/B*'.;*' <::)9* '.:'*Q,?/ 9' =;/.'>:-' /)'/E:-'.;*' /@A/ *9.':C.;*'/?./A ' *@:L' ;:=*)' .;/.'/' ,A .-/?-9 :9'= .;' ;A .'@:-?)'/?:9*'E*':C- *' .:'.;*' :-?' 0 9)**)R' /)''A/9@ P 0>:-'A/ *' .A/9<*' @A-,?*' 9' >' 9) 3' ;'*9@:-A/<*)'.;*',A * .' =;:'@;/A *)'= .;' ;' -@@* 'EA:-<;.'C:A=/A)':.;*A' /A. @?*':C C/ .; \' 'K*/?' ,:?.'*B*A>.; 9<P' .'=/ ' .:' -@E' C:A' .;*'I 9<'=;:'E*</9'.:'.; 9I'.;/.'.;*' ,A * .' <;.'E*'/';*A*. @' /C.*A'/??'/9)':A)*A*)' ;' .:' E*'*Q/ 9*)'E>'/' :;') :@.:A' 0 *' '/9' /A@;7

' \ &%+%F(' 22 /' %1(z1(#,' #$FY)% $(,0 /%$' .$%' #2 /' #$' +Y2"/' %-"2# $(,'%//%' 2($'/(F $%)%&%'% /'0 '5' '5'8 E ")';*,'' $0 M M#' '6"** % '&' B0 %% #2/'' =#,F"()30 R %&&' M

.' \ %22# '"&%)#0 9#22(/' F +' '/%+)%'')%,'2"+(,' -"+#'(/DE ")' ;*,'' $0 0&' B0

'' \;%3'/+)(&(2"/' '' 2%-%/' R%+ 'DE F $

S \' $%,'$% #2 /'1("1(%.$%'#)' +(2/DE F $

;*A*. @ /) .;* 9L- .:A /C.*A .;* *Q/ 9/. :9
0 5 .; >:-A /G* .> ,*A :9 = ?? I**, ;
?:@I*) -, ;* I 9< =;:)) 9:. */9 .: <: :
C/A :A)*A*) *@:L 0.: E* *. /. ?E*A.> /9) .:E*
/) ..*) .:,A:B*; / *A. :9 E> .;* .* . :9> :C
:?> @A ,.-A*
,:9 .; .;* /) 9/? :C : / 9* /9) :-A9:9
0/=/I*9*)E> .;* @A:= 9< :C.;* @:@I 'N /AA/9<*) /
@:9C*A*9@* 9:9*)*=/ .;* - ,*@.*) ,A * . :9
.;* :.;*A : * :C.;* :. ?*/A9*)):@.:A /9) .;*
.=:@/A) 9/? ,A*)*) / /AE .*A :C.;*) @- :9
: :9 =/ :9* :C.;* /E?* . *9 :C.; ,*A :)
/9) / : . ,?/@/E?* *9* > :C.;* *C:A /. :9 9
?/.*A >*/A ;* =/ .;* ,*A *@-.:A :C.;* 5 /?)*9 *
/9) .;* 9.A:)-@*A :C.;* 3* - . 9.: 'A/9@* ;*
) @- :9 E*</9 0 5 ;:*B*A .;:-<;. /) .;*):@D
.:A :C.;* :AE:99* .: *@:L 0.;/. .;* * =:A)
  * */9 .;/. .;* EA*/) A* / 9 EA*/)U
: .;*> <9 C> .;/. >:-A ;*/N. ;:-?) :/A .:
;*/B*9 9 :A)*A .;/. .;* :A) />)* @*9) -,:9 .;*
-?./A *@:L ;:=*) .;/. .;* ,A . /?:9*< B* ?C*P
;* ,:I* :C @A ,.-A*P E-. :-A9:9 =;:;/) E**9 .;*
/9 :C /I 9< :A .;/9 :9*,:,* /9) ;/) ; *?C
A*@* B*) B:.* C:A ; :=9 *?*@. :9 .: .;* ,/,/@>
*Q@?/ *) 9 / .>?* .;/. .;* ,:,* /A*C:9) :C - 9<
0 ;* ; @;;/ ,:I*9 -E . .:;*A)*@A** C
>:-A*C*@. .;* /-.;:A .> :C.;* ;-A@; >:- /?= .;D
:-./@: ,/)A B*9E> .;*=9) .:>:-A)* . -@. :9
?/>9 :.R /B>:-A *?CR :=9= .;.;*>/A)
/A) C-A? .;* /? ?* . >:-A B* *? .A I* -,:9 .;*

T &2#6 (&" '4% &) %/'D # , % F"'4)% +4# $!#' ! "'4#
) 3(/% (," (/+#)$ #2%/ 9#22 4(R(/+# '(%L+ '#' DE 2") *," $
& B

A:@I : C *AA:A /9)>:- -CC*A /9 *.*A9/? ; ,7= @@I N ;* @/A) 9/? /9)):@.:A -AA:-9)*) *@:L /9) ,A* *) ; :9 *B*A>)* *A* /.;*:?:< /9 C*?? -,:9 ; = .;; *?/E:A/.* @;:?/ .@ ,A::C P .;*A* /9 /EET ;:-.*) 9 ; */A P /9) .;* @/A) 9/? .;A*= .;* =* <;.:C.;* A) <9 .> 9.:.;* @/?* ;* @-Ao :C .- ./@;* =/ .: *) .: /9) CN: 9 9)*@ :9 * ;/) : * /?? ./ .* C:A .;* : ,*? E-.;* ?:B*) .;* =:A?) /9) . ;:9:-A :A* ;*> C <;.*9@) /9) ::.;*) ; E> .-A9 /9) /.? /. ;* A*.A/@.*) =;/.;* ;/) ,A*/@;*) *@:L ;/) 9:9* :C.;* L-/? D . * :C /. /A.>A ;* =/ A/.;*A :9* :C.;: * =*/I 9) =;: C-A9 ;*) E/@I ?)*A .: .;* ,A .B* ;- @;

C?/, , ?>.;*A* =*A* 9 'A/9@* C /9*A ;A ./9 .;/9 ;* 5 ;?* 9.;* =:A?) :C,:?.@) ,?: /. . =*A* @A: 9< /9) A*@A: -<.;* ; 9* P =;?* 9.;* =:A?) :C : /97@/.;:?@ .;* : *?:L-*9. *9 =*A* E*@: 9< C/.;?* .: .;*A @:9B@.:9 .;*A* =*A* ;A ./9 *9 9 C? * *B/9<*?@/? =:A?) / :9<.;: * =;: * C/.; ;/) ?/) ;:?) :C A*) * ,.:9 =;: /@A D C @*) .;*A ? B* .;/.;*> <;.A* / 9 C/.? C-? .: .;* :A) =;: ;/) A*) ** *) .;* .= / / */ :9 =;*9 .;* : .@:9.A/A> :B* *9. =*A* <: 9<:9 :-?:- * 9 :?) *9 . * .;* /9@.-/A> :C /?? @ ,/</9 =/ / /.;. ,*A :) C??*) = .; /<* A*? @ /9) 0:.;*A 9 .A- *9. :C : ;) :?/.A> ;* A*? <:9 :C.;* ,*:,?* =/ / A*? <:9 :C.;* *>* /9) :C.;* */A :C.;* ;/9) /9) :C.;* ?/ ** + 9 ;:A. / A*? <:9 :C *Q.*A9/? P =;?* = .; .;* @:9 @ *9@*

- *)' E>' /9' /A) *9.') * A*' .:' B .' ; ' E A.; ,?/@*' /9)' ,A*/@;' .;*' /B :-A' b=; : ' ;*' ?:B*)' /9)' = ; :') = *?.' 9' ; ' ;*/A.' @@:A) 9<?>' ;*' *.' :-.' C:A' :-Q' = ; @;' ' 9:.' C/A' CA: ' :-?:- *' /9)' :9' ?? / 9. ')/>' 6# ')*? B*A*)' Ó/9' *Q;:A./. :9' ' .;*A*' *' A* :?B*)' .:' A*D .-A9' /.' .;*' G ,;/9>' C:A' *B*A>' >*/A' :9' .;/.')/>' .;*A*' =/ ' /' <A*/.' @:9@:-A *' :C' ,*:,?*' C:A' .;*' C* . B/?' /9)' ;*' 7= ;*)' .:' ./I*' /)B/9./<*' :C' .' E>' :,*9?>' ,A:@?/ 9<' 3* - ' ;A .

B*A>.; 9<' ;/)' E**9' ,A*,/ *)' C:A' .;*' C* . B/? N' 9' .;*' *B*' :C' , ,;/9>' .;*A*' =/ ' - -/??>' /' <A/9)' -,,*A' /.' =; @;' /@@:A) 9<' .:' @- .: ' .;*' I 9<' :C' .;*' C*/ .' =/ ' ,A:@?/ *)' /C.*A' =; @;' .;*A*' =/ ' ;:-.D 9<' /9)' G:I 9<' 9< 9<' /9)')/9@ 9<' /.-A@*' 7=/')*.*A 9*)' .:' ./I*' ,/A.' 9' .;*' C* . B/?' E-.' 9' -@;' /' =/>' .;/.' .' ;:-?)' 9:.' ,/ ' :CC' 9' .;*' - -/? /99*A' 5 ;*9' .;*' *AB @*' ' :C' .;*')/>' 9' ;:9:-A' :C' .;*' .;A**' I 9<' :C' .;*' / .' =*A*' :B*A' .;*' @: ,/9>' /.'):7=9' .:' ./E?*P' .;*>')A/9I' .;*' 7= 9*' :C' .;*' :-.;' /9)' /.' ?/ .' .;*' @/I*' =/ ' EA:-<;.' 9' 9*' :C' .;*' <-* . ' C:-9)' .;*' E*/9' .;*' </ *.>' 9@A*/ *)' /9)' .;*>' =*A*' /E:-.' .:' @*?*EA/.*' .;*' 9*=' A:>/?.>' E>' .;*' :A) 9/A>' .:/ . ' & ' < ' < H' =;*9' /.-A@*' .::)' -, ' 0 ;*A*' ' :9?>' :9*' I -< ' ;*' /)' Ó/9)' 3* - ' ;A .' ' ;*' .' '9:.' *9:-<;' C:A' ; '9/ *' .:' C? .' .;A:-<;' :-A' EA/ 9 +' ;*' - .')=*?? 9' :-A' ;*/A. ' *' =;:' ;/' ;A .' 9' ; ' =/9. ' C:A' 9:.; 9<' 9 .*/)' .;*9' :C' ;:-. 9<' & ' < ' < ' ?*.' - ' />' .; ' 9 <;. ' % ;' & ;' & ' ' < ' ' ' ' & H' C

;*' ,A:C* :A' :C' :-?:- *' =/ ' -@;' * .** *)' 9

N ; >:=A' ' " ' @:AA* ,:9) ' = .;' :-A' #(& ;' .' ;W:)')*' WK*' " ' * ' ' ,' M' A* ,9' % ; & ' C:?' $"

:C .;* L-/A* ; E>9: */9 ?*/A9*) 9) B)-/?
/ - *) /9 ,:A./9. / A C:A ;* ;/) E**9@: D
:9*) .:)*? B*A =;/. =/ @/??*) 0.;* *A :9
:C .;* @/.;:? @C/ .; 9 /B: @* .;/. =/ ;*/A) /??
:B*A.;* L-/A* ;* A*/) ; .*Q. #& ? < &
7 ; & & & & & &
& & & & & &
) ;* :9I =*A*)*? <;.*) = .;
/.*Q. =; @;/,,*/A*) : - ./E?*P E-. /.-A@* =;:
/? : .I9*=; * ./ *9.E>;*/A. ,*A@* B 9<.;/.
/@@:A) 9< .:.;* A@- .: :C) .:A. 9< @A ,. N* ;*
;/) :9?> ./I*9@ / CA/< *9. M A :C .;* , / /<*
@A *) :-. = .; /@?*/A B: @* 0 */) :9 ; * :D
9 @/9 =;:C*?./?/A *) .:,,*) ;:A. -,:9= ;@;
/.-A@* ; *?C @: ,?*.*) .;* , / /<*
; ; ; ; ; ;
(& &1 & & (&' & <
& & (& &' ;* :9I =*A* @:9D
C:-9)*) P .;* .-)*9. /9) :.;*A CA *9) :C .;*
?@*9. /.* ?*) 0 5* I9:=. ;* @:9. 9-*) .;*N
*9*A<*. @ ,N:C* :A 0.;* *)*@* B*A :C .;* ,*:,?*
=;: 9 .*/) :C .;*):@.A 9* :C C/ .; C**) .;* =.;
.A/ ; 9 :) *AB @* .;*A* 9:L-* .:9 :C C ;
:A :C C?* ; :C E?/@I :A :C <A*> :C 5*)9*)/> :A 'A D
)/> . :9:.; 9< E-. C::? ; - ,*A . .:9=; @;
A*L-A* @*?E/@> /9) /E ./9 9< CA: */. -@;
/A* 9:.;* @: /9) *9. :C :) ; * : 9@/9
9 ; , -?, .? .*9*) = .;/ .:9 ; *9.P .;* ,A :9*A
=/ ,A*/@; 9< 9.;*) .:C .;* :CC @*A :C G- .@*
/9) .;* .-)*9. ;*/A) ; 0= .; <A*/.C/B:-A ;*
,::A : 9@/9 / ;/ *) :C ; C:??KSW ?*C.; *A :9
-9,A*/*;*)

, "'46 -

C.*A .; .; * /A.>A =/ ?*) E/@I .: .; * @:-A. = ;*A* *9.*9@* :C)*/.; =/ , A:9:-9@*) -, :9 ; /.-A@* -AB*>*) ; G-)<* = .; 9) <9/. :9 /9) / ; * ?*C. .; * .A E-9/?* *Q@?/ *) 9 /. 9 Ø ; :- */. :C 9 L- .>R ; :-@:-A. :C 9G- . @*R *=/ 9:= ?*) .: .; * @/ ':?) /9) /. .; * ./I* @:9. 9-*) *Q; :A.D 9< .; * , *: , ?* .: I9:=3* - ; A . Ø . , : E?* .: @/?@n?/.* .; * <A*/. CA- . = :-<; . E> ;) */.; /> . ; * @; A:9 @?* 0* , *@ /??> / :9< .; * .-)*9. .; *9 /. .; * -9 B*A .> :C :-?:- * . ; /. .: /> 9 .; * >*/A 6#% N 7

A./ 9 , A/@; *A ; :=*B*A =; : ; /) ./-<; . .; * 9*=):@.A 9* E/@I ?)*))*G ?:A/E?> /. .; . * /9) @; *@I*) . .; * , A:<A* :C . .; * 5 :A) 9 . .; * :-. ; P / :9< . .; * =*A* . .; * , A:. ; :9:./A> :C A /<9/@ . .; * @:A)*D ?*A * :@* / =*??/ ; @: , /9 :9 . .; * >:-. ; C-? *?@; :A '?/B 9 Ø / C-A :- ; >, :@A .* / * *K/ @/?? ; 9* :C . ; : * =; : ; /) A*@* B*) 9 . ; * A ; */A. . .; * C A* . ; /. =/A *) . .; * *9*A<*. @ /.-A@* ; *?) C A S. : .; * .A-. ; *B*9 9 . .; * , A* *9@* :C . .; * ./I* ; * =/ / <A*> CA /A 9/ *) /A@; * /B 9< , *AC:A *) Ø =:9)*A E> ; , A*/@; 9< 9 :-*A<-* ; * =/ ./I*9 .: :-?:- * /9) .; *A* */?*) = .; ; E?: :) . ; *) :@.A 9* ; * ; /) : C/ .; C-??> , A:@?/ *) C 5 * - . :: 9 .-A9 .: .; /. *Q.*A9/? A*C:A /. :9 /< 9*) E> : * :C . ; * I 9< /)B *A -9)*A . ; * 9 , A/. :9 :C . ; * e-**9 :C /B/AA* /9) E> @*AD ./ 9 *A /9 , A:.* ./9. = ; : -9)*A . ; * 9C?-*9@* :C :. B* , /A.?> A*? < :- , /A.?> , :? . @/? , A: , : *) . : A*C:A ;A .*9): E> */9 :C / @:-9@ ? = .; :-.

4*"$ $% *N%Ø " # 9 & A)%/& Ø 3 ."2Ø . F $

) : 9< /=/> = .; .;* : ; *, @:,/.* -. =*
- .C A .A*.-A9.:.;/.;- E?*/9),:=*AC-?.*/@;*A
.;* 9:E?* A*,A* *9./. B* :C / @A ,.-A/? /9) ? B 9<
A*C:A /. :9 =;: =; ?* -A< 9< .;* 9*@* .> :C /
, A .-/? -9 .> *. 9 .;* C:A* : .A/9I .;* -9,A*7
@A ,. E?* A <;. :C .A-.;

' 44

)5 ' ! ' ' ' 3 6 3 7 3 ' ' + 8"
5 4+'

@ B8 C

$ e' ; /)' E**9' @ / - < ; . ' 9' . ; *' 9 / A* ' : C' . ; *' = : A?) P
/ . - A@*' ; /)' , *A ; *)' 9' . ; *' C?/ * ' P : *' *?*@. '
: - ? ' / , , */ A*)' . : ' E*' C / ?? 9 <' 9C : ' / ' . ; A)') / 9 <*A + /' : A. '
: C' ; A . / 9 . >' , / A. ?>' > . @ / ?' , / A. ?>' = : A?) ?>' , / A. ?>'
: / 9 . ' - . ' . ; *A*' = / ' /' > : - 9 <' / 9' / : 9 <' . ; *'
B / 9 <? @ / ? ' = ; : ' = / ' E*< 99 9 <' . : ' : @@ / : 9' : *' - 9D
/ 9 ' 9' . ; *' ? - I *= / A ' / ?B 9 + C : A' . ' ' : C' ; '
= *' , */ I + = / ' - @@* B*?>' / . . / @ I *)' : 9' . ; * *' . ; A**'
) * ' / 9)' >*. ' ; *' A* / 9*)' C A ' *'))' : A*' . ; / 9'
. ; ' C : A' *B*A>') / >' ; *' *9? / A<*)' . ; *' @ @?*' : C' ; '
; A . / 9' / @ . B . >' 9' /) B : @ / . *' /' ; N O ' '
, : - ' . A /) * / 9 ' /' @ / . ; : ? @' . -) *9. ' /' , A : C* : A' : C' . ; *'
- 9 B*A . >' / 9)' . ; *' e - **9' : C' / B / AA* + /?? A*@* B*)'
CA: ' ; ' / . ' . ; ' . *' @*A. / 9' , - ? * ' = ; @ ; ' @ / AA *)'
. ; * ' C : A = / S)' 9' . ; *' , / . ; ' : C' . A - . ;
; *' /) B : @ / . *' / 9 *?' ? : B*)' ; ') * / A?>' / 9)') * A*)'
. : ' I ** , ' ; ' 9' . ; *' : ; ' @ : - 9 : 9' ' ? / A<*'
- 9) *A . / 9) 9<' ; ' *9*A<*. @' @ ; / A / @. *A' ; ' 9) *C / . D
< / E?*' / @. B . >' ** *)' . : ' , A: *' . ; *' ; - A@ ; ' /' . '
- <- . 9' : A' /' . ' *A9 / A) P' ; *' - . ' E*' A / *)' . : '
: *' , : A. / 9. ' , : . ' = ; *A*' ; *' = : - ?)' ; / B*' /' , A: , *@. '
: C' / I 9 <' ; *?C' - *C - ?' ; *' /) B : @ / . *' = ; : ' . ; : - <; .

EA*/I 9< .;: *= ; @; .??E:-9) ; .: .;* : /9 ; *A/A@;> * .;*A*C:A*)) 9:.*9.*N./9 /9 *? ,A:,: /? C .;* .=: A:/) .;/.?/>E*C:A* ; ;* @;: * .;* A:-<;*A :9* /9) </B* ; *?C .: :) /?:9*

/B 9< .-A9*) ; E/@I :9E ;:, /9) @/A) 9/? /?B 9?::I*) = .; ?:B* -,:9 .;* /A.>A /9) .;* A E-A9 9< , ?* ;*)*/.; :C .;* , :- *AL-9 /9) :C:.;*A @:9C* :A ;/)) .A* *) ; /9) ;*C*/A*) ?* . ;* ;:-?) **:.;*A E*?*B*A 9I < -9)*A .;* / *B :?*9@* * =:-?) ;/B*)* A*) .: ,*/I 9 E*;/?C:C .;*) - E /9) 99:@*9. B @. Ø -./?/ R ;* *Q@?/ *) Ø;:=@/9 / /9 : */9 :?:=7E:A9 : ,:A 9?*/A9 9< / *Q,*@. .:E* ;*/A)U N * ;/) C 9 ;*) ; @: *9./ >-,:9 *9*@/ .A*/. * :C ; * 9< /<A*/./) A*A :C .;/. , ;?: :, ;*A ;*=/ /99:>*) .;/. .;*=:A?) ;/) 9:.< B*9 ; .;* ,?/@* ;*)* * =*) /9) ,:I* :C ; .:/?? ; CA*9) C:9* :C .;* *9.*A*) ; ?..?*A:: /9) *Q,A* *) -,A */. **9< ; ./I* -@;, /9 .: /I*.;* =S.9< :C/ ,/</9 , ;?: :, ;*A E*..*A I9:=9 /?B 9 =;:.;:-<;. ;* ;/)) @:B*A*) /B* 9:C : ,*?<:?) 9 *9*@/ A:9:A*=:-?) /9 =*A Ø) ;*9:.=A .* /</9 . -,*A . .:9U / ;*9:. /) :C .;*3*= .;/. .;* @:9L-*A*) < B* ?/= .: .;* A @:9L-*A:A U 5 ;*9 ;* *Q@?/ 5 *;/B* /?? 99*) =* ;/??/?? 9 -9.: .;* *9) ®hC />=*9:. /<9*.;/.=*;*/A /-? ,*/I 9<U

9:.;*A :.B* ;:=*B*A / : *.; 9I 9C?-*9@*)

t 0 9-)*,?*E* ;: -9@: *) :@A *-,:. - :) @/*A-) .:9* ,A*) .- + /?>9- . 0 *@@/B - : 9*/ *.- L-*/)*Q.A* - *B)*?9L-* - + 3A ?E
(

/?B 9 .: *?*@. .; * .A*/. * :9 ; *A* =/ /? /A .> 0/9) /?B 9 ; /) 9:. @*) .1 E*.=**9 .; * *, :@; : .; * /-.; :A /9) : .; * @: *9./.:A *9*@/ =; :? B*) /. .; * . * : .; * C A . , *A *@-. :9 /</ / . .; * ;A . /9 ; /))*) @/.*) ; .A*/. * :9 ; .: /, *A *@-.:A /?B 9).*A 9*) .: , -E? ; . = .; /@: *9./A> 9 .; * ; :, * 0 . ; / E**9 /)1 .; /. .; * I 9< = ; : = / C:9) : C E:: I = : -?) A*/) .; ?*</@> : C /9. L- .> 5 .; : -. /E :?-.*?> A*G*@. 9< .; ; >, :D .; * = * /> /> .; /. ; * = / /9Q : - .: @: , : * : *? .*A/A> = :A I /9) .; /. ; *) ,?/>*) :?)?*/A9D 9< *. : CC E> /9 *?*</9. /9) ,?*/ 9< .>?* =? @; /. :9@* </B* ; A/9I / :9< .; *? .*A/. : C;) /> ; * * /A* .; * = :A) : C *9*@/ = ; @; . ; /9I .: /?B 9 =*A* 9:=; */A) 9 .; * @/, ./? : C .; * I 9< : C 'A/9@*P 0 ?* *9@>E*@: * 9:: 9* : -@; / .) :* /I 9< + : - , /A* >: -A *?C = ; *9 >: - ** . : E* , /A 9< /9:.; *A 5 * - .) : *B ? .: 9:E:)> 9:. *B*9 .: .; * = @I*) P *9) : 9:. ; /A .; * A : =9) D */ *) ? E . : A 9 .; * 9/.-A* : C .; * : . @: = /A) ?> = ?) E*/ . . : A*9) .; : * = ; : /A* ?> 9< : 9 .; * <A: -9) E-. *?*, ; /9. /9) ? :9 , / E> .; * /9 .; *> ; /B* .; A: =9) : =9 N : ./I *) *? <; . 9 .; * A/..? 9< : C @; / 9 . : @-. : CC .; * ; */) : C @ . K*9 . : , ?? -@; E?: :) . : , A*/) .*AA: A = ; *A*B*A ; * ; : = ; *?C + . ; /. .; * = :A I : C /I 9<U C . =*A* : C/A E*..*A = : -?) . E* C: A? :9 E*/A : A *B*9 *A, *9. . : A* <9 :B*A - R C : : 9 / . ; * = :A I = / C 9 ; *) /?B 9 .; : -<; . : C, -E? ; 9< .P E-. .; * E: : I *??*A .-A9*) .; * A E/@I

N 0 '*A/A- B*A: 9*@ <*9*A: /Q- L-)* , A/ :A)*A: *. A<*A* , A: G*@.: -R , @/, B . S ?*:9* -A L-* A*<99A*9. +) @/, QQB

:9 ; C:A/9 /-.;:A C A .=:AI A/A*?>.* , . .;* 7 ;*>:-9<@: *9./.:A=/ 9:.A@;E-.;*@/ *.: /E:?) A* :?-.:9 *C*?./ / .=:-?) /,,*/A .;/. /-.;:A ; ,=:-?) E* ; B:@/.:9 .;/. :) ; *?C @/??*) ; /9) ;*=/ ^)*.*)9*) .: ./I*.;*C A .*,9 , .*:C/??:E./@?* * /) 0 =??,-E? ;. ;*E::I:9 ;/. >:B9*Q,*9 *P E-.=;*9 .;*,A 9. 9<=/ C 9 ;*) ;*E*@/ *-9*/ > 0 ,:9 >=:A) ;* /) 0 .;/ @:. * :A* :9*>.;/9 ;/) /< 9*) N

;*>:-9</-.;:A=A:.* ; 9/ * 9 /. 9:9.;* .?*7,/<* :C .;* C A .=:AI ;* ,-E? ;*) & =;*9@* .;*=:A) =/)*A B*) =; @;=/ -ED . .-.*) C:A.;*C/ ?>9/ *:C *)*) @/.*) ; E::I .: .;* /EE:.:C .? :>08.; , ? 6#%1 /9) .;*9</B* .:.;*=:A?) .=/ /<A*/./CC/ A C:A ; /9) ;*=/ C-??:C/9Q *.>/. .@;/9@* /9))/9<*A 0 .?*9<.;*.;*) * @/ .C ;*=A:.* .: /9 *? :9 .;* %#) :C />P 0 >: *9./A>:9 ;; / / ,,*/A*)

=:.;:-<;. *9<A: *) ; =;::?>/.;. * .;* C A .@:9@*A9*) .;*<::) .;/.; E::I <;.:) 0 5 A .*.: * / : :9/ / ,: E?* /) ;*.: ; CA *9) 0 /9) .*?? *=;*.;*AS >E::I C/B:-A/E?>:A@:?)?> A*@* B*) R ;:,*.;/. .=??@:9.A E-.*.:.;*,-E?@ <::) -.;*=/ /?<:B*A> /9Q :- /E:-.;*/ * /?* /??; :9*>=/ <:9* 0 /)A/ 9*))A> ;* /) P 0 0 /9) - .. /Q >= .. :<*.E/@I A: *B*A>L-/A.*A .;* :9*> ; /B* *Q,*9)*)

/?B 9 ;:=*) <A*/./@. B .> 9 .;* ,-E?@/. :9 :C

b) ?- ,*@ /*Q;/- *A-9. + /?B 9- /9 *? *9*B/ .0 /9)* G/@./* ./?*/ + E) 7

.0 e-:C/B:A* B*?CA<: * *Q@*,.R C-*A 9. + E)

-E . N ' /A*=*??R / <: 9< .: .A/ E-A< /9)
A*9:-9@* /?? 9.*9. :9 :C A*.- 9< .: 'A/9@*
.A/ E-A<))9:. /. C>; ; ;* * 9*9. *9
=;:A*)*). ;*A* : *. * /9)9:):-E.= .;<::)
9.*9. :9 ,?/@*) ,*/@* /E:B* .A-.; ; ;* @/- .@
:, 9 :9 :C .;* >:-9< 'A*9@; /9) ,?*/ *) -@*A
/9); ; CA*9) * *=/ / <A- E?*A E>9/.-A* /9)
,:I* :-.E?-9.?>:9 /?? :@@/ :9 C *;/) / ;/A,
*9@:-9.*A =.; /.A/ E-A<*A =;: * 9/ * /?B -
):* 9:. <B* /9)=;:=/ ,*A;/, G-./ - @*,D
.E?*/ .;* /A /9=/ ;/ .> ;*>:-9< 'A*9@; /9
=/)*@?/ 9< /</ 9 .E/,. /?A*<*9*A/.:9 =;*9
:9 /-))*9 ; /)B*A /A> =;: /?B 9G-)<* =.;
<A*/. :)*A/.:9 E*</9 .: /@@- *.;* ,::A A*C-<**
:C E* 9< /9 /9/E/,. . ; =/ /)A*/)C:? A*D
,A:/@;/ /. .;/. * 5;*A*B*A ;*=*9. .;* .A/ D
E-A<*A @/..*A*); / /@@- /.:9 /9)9B*@.B* B*A>
;*/A.=/ ;-./</9 .;*,::A C*??:=P ;*=/ 9:.
*B*9 ,*A ..*).: /I*.;* ?*/ .*Q,?/9/.:9 *
=/ ::9 EA:-<;. .: =/9. /9) @?/ *).;* / .D
/9@* :C CA*9) =;: ;* ;/) C:A *A?>;*?,*) .
=/ / :C 9: - * *) -@*) .: *Q.A* * 9*@* .>
;/B 9< 9* .;*A .;* */9 :C ,A:@-A 9< C::) 9:A :C
.A/B*?? 9< ;* /9/<*) ;::=*B*A .: A*.-A9 .:
'A/9@* 9 / ./.* :C .;* <A*/.* .) * ..-.:9 * C:-9) /?D
B 9 /. :>:9 =;*A* .;* ?/..*A @;/9@*) .: E* /. .;*
E*< 99 9< :C *,.* E*A 6#%
;* >:-9< /9 :-A*) /9)) /,,:9.*))A*=/
/) ,@.-A* :C .A/ E-A< 0 ;*A* =/ 9:. / 9<?*
,*A :9 9 .;* =;:?* @ .> CA: =;: @:Q?) :E./ 9 /

N 0 - 9:9 ,: *. -E ..*A*) -. - @*AB @* / . B:?-9./A @* *AB 7
.-. + /3B9- -@*A: .A/ E-A<
. $ // / . :-.*?* B .A*

/9)' , /A*P :9*' @?*/A?>' ** ' .; /.' ; ')/> ' /9)' 9 <; . '
/A*')*B:.*)' .:' /E . 9*9@*' /9)' .-)> + 0 :' 9:.' -,D
, : *' .; /.' 'C/ .' :9' /@@:-9.' :C'>:-A' -,*A . . :9 ' /)'
/?B 9' 0 :R' .' ' :9?>' E*@/- *' /E . 9*9@*' I**, '
/=/>' .; *' , / 9 ' .;G .') ..-E' *' 9' >' ./ I
A:C* :A' @; :?/ ' :, ' :9' :C' .; /.' 5 ? / ' :, '
.; *' I 9< ' , ;> @ /9 ' .; *' ; :9:-A' :C' =; : *' E A.;' 0 />'
A/ - 1' E:.;' 'A/9@*' /9)' *A /9>') , -.*) N' ; /)'
A*@:<9 *)' /9' 9=/A)' ? C*' 9' /?B 9' /9)' /' B <:A:- '
C/ .;' =; @;'7@/ ,. B/.*)' ; ' /9)' ;*' 9*B*A' *.' ; ' 9'
.; *' 9* <; E:-A; : :)' :C' .; *' -9 B*A .>' = .; : -.' ,*/I 9<'
.:' ; ' ;*>' =*A*' :C.*9' **9' =/?I 9<' -,' /9)') : =9'
/E :AE*)' 9' ./?IG' =; ?*' .; *' ,A * . ' ?: : I*)' :9') .A- .D
C-??>' ;* *' @:9B*A /. :9 ') .-AE*)' .; * ' 0 :,'
= ??' E*' , : e. ' .; *>' /) ' /9)' .; *>' *9)*/B:-A*)' .:'
,A*G-) @*' ; ' /</ 9 .' ; ' CA *9)P E-.' .; * A' 9. /@>'
:9?>' E*@/ *' .A @.*A
/?B 9 ' A*, -./. :9 ' =; @;' =/ ' E*< 99 9<' .:' *Q.*9) '
A*/@;*)' .; *' */A ' :C' .; *' e-**9' :C' /B/AA*' /9)' .; /.'
,A 9@* ' =; :' /) A*)' *9' :C' <*9 - ' /9)')*? <; .*)'
9' /<A**/E?*' @:9B*A /. :9W' = ;*)' .:' **' .; *' >:-9<'
? .*A/A>' ;A . /9' ;- ' .; *A*' =/ ' /9' */A?>' 9.*AD
@:-A *' E*.=**9' .; * ' ;*' ;A . /9' /9)' ?*/A9*)'
@; :?/A' -9)*A. : : I' .; *')*C*9@*S:C' .; *' .*A' :C' 'A/9@ ' '
9' /' ?*..*A' =A ..*9' .:' /9 *?' 9' 6##' /9)' .; ' ,A 9D
@* ' /C.*A=/A) ' /)*' I9:=9' .:' ; ' .; *' ,A:G*@.*)'
/AA /<*' :C' ; *A')/-<; .*A' 3*/99*') ?EA*.' + '@ A@- D
./9@* '=; @;' 9) @/.*' /9' 9. /.*' @:99*@. :9' E*.=**9'
.; * ' -A 9<' .; *' . *' =; *9' .; *' , *.>' :C' .; *' e-**9'
:C' /B/AA*' =/ ' .; *' ,-A* .' /' -.-/? A* ,*@.' /9)'
/ C*@. :9' -9 .*)' .; * *' .=:' 9:E?*' @; /A/@.*A ' 0 ' @:97

' & 2(,' +", &# #F2%,0 1(%) ' +%)'#' (' / F' - $+# '0 F %9#22 #0
F %9%), # #DE)## ' 00' &' B

G-A*' >: - ' /)' /A</A*.' .:' /?B 9' 0):' 9:.' ,/A*' *' 9' /9>.; 9<' =;*A* 9' >: -' .; 9I' '@/9' E*' :C' *AB @*' .:' >: -' * .' / -A*)' .;/.' '; /??' /@.' = .;' >' =;:?*' ;*/A.' /@@:A) 9<' .:' .;*' ,:=*A' .;/.' :)' ;/ ' < B*9 * ')

0 ' /9' @/99:.' *9.*A' .;*' 9 .>' :C' :) ' />' /?B 9' 0= .;:-.' ;/B 9<' E* 9' ,A:B*)' E>'.* ,./. :9' ;*' L-**9 '= .' .;*' @:-A.' :C' .' *A /9' 9.*A@:-A *' = .;' *9':C'<*9 - ' /9)':C'A/9I'.;*',A: ,*@.':C'*Q*A@ D 9<' /9' 9C?-*9@*' .;/.' <;.'.-A9'.:'.;*'<?:A>':C' :) +' /??'.;* *' .; 9<' <;.'.* ,.' ; ' 5 :-?)';*' E*@: *' /A</ *.' @;/,?/ 9' ? I*' :- *?U 5 :-?)';*' L-.' .;*' 9/AA:=' =/>' 9' =; @;' ;*' =/ ' .A*/) 9<'.:' *9.*A' -,:9' .;/.' =;*A*' ;A . /9' .A *)' .:' =/?I' = .;' .;*' =:A?)':9' .;* A' A <;.' ;/9)' /A)' : *' :9' .;* A' ?*C.'U ;*' L-**9 ' ?:B*' C:A' .;*' /B :-A' /CC*@.*)' /?B 9' /9)' ;*' / I*)' ; *?C'=;*.;*A' .;/.' =/ '9:.'/'):: A' :,*9*)' E>' :)' .;A:-<;' =; @;' .;*' : ,*?' =:-?)' *9.*A' .;* I 9<):.9' :C' 'A/9@*' ' ' *' =/ '/.' .;/.' : *9.' :9' .;* EA 9I':C'.;*' /E> ' 5 ;/.' ? I*? ;::)' =/ '.;*A*' .;/.' /' >:-9<' /9' G- .' /.' .;*' E*< 99 9<' :C' ; ' @/A**A' =:-?)' 9:.' <?/)?>' * K*' .;*' :, ,:A.-9 .>' .;/.' ,A* *9.*)' . *?C':C' *AB A <' /' ,A 9@* ' :'C-??':C', *.>' /9)' <*9 - ' +'.;*' I 9< ' .*AU' /A</A*.' =;:' /)*' :- *?' /' E ;:, '=:-?)'/? :';/B*' /') :@* *'C:A' /?B 9' 0 ' ;:-?)' E*' ,?*/ *)' .:' ;/B*' /' *AB/9.' ? I*' >:- ' ;*' .:?)' ; ' :9*')/>' -.'.;*'A/.;*A' > .@/?', *.>':C'.;*' ,A 9@* ' /9)'.;*'B/9 .*' = .;'=; @;' ;*'=/ ' -AA:-9)*)' '=*A*' :CC*9 B*'.:'.;/.' ,?*'/9)'-,A <;.';*/A.' 0 /)/ *' ;*' A*,?*)' 0 ' / ' 9:.'C ..*)' .:'):'>:-'/9>'<A*/.' *AD B @*'P.;*'@/,/@ .>' '=/9. 9<' /9)'/? :'>:-';/B*'*9:-<;

9 ‘ ; = ‘ ‘ ; > ‘ @

> ;‘ !

; ‘ ‘ ! ! 7‘ 7‘ !

! ‘ ‘ " ‘ B8 C

‘6 " :A‘ /.‘?*/ .‘.;*‘ I 9<‘ /9)‘.;*‘ 9C?-*9. /?‘ *9‘
/,,*/A*)‘ /.‘.; ‘. *‘.:‘E*‘ B**A 9<‘.:=/A) ‘ /‘ :D
)*A/.*‘ *C:A ‘ ‘A/ ?@ ‘ ‘ ** *)‘.:‘;/B*‘ : *‘? I 9<‘
C:A‘; ‘ .*A 7A*?< :9‘P E-.‘.;*A*‘=*A*‘:.;*A‘ :. B*‘
9@? 9 9<‘; ‘.:‘*9.*A./ 9‘.;* *‘)*/ ‘ ‘ 9) 9<‘; *?C‘
= .;:-.‘ /?? * ‘ 9‘ nA:,*‘;*‘ *9)*/B:-A*)‘.:‘</ 9‘.;*‘
CA *9) ; ,‘ :C‘.;*‘ ,A:.* ./9. ‘;:, 9<‘.;/.‘=.;‘.;*A‘
;*?,‘;*‘=:-?)‘E*‘ 9‘/‘@:9) .:9‘.:‘:,,: *‘.;*‘* ,*A:A‘
/9)‘A* .:A*‘.;*‘ ‘A*9@;‘,A*,:9)*A/9@*‘ 9‘ ./?>‘ 9*‘
/9‘ 9‘,/A. @-?/A‘ *.‘; *?C‘.;*‘./ I‘:C‘) A*@. 9<‘; ‘
@:-9.A>‘ 9.:‘/‘9*=‘,/.;‘P .; ‘=/‘5 n? / ‘)-‘ *??/>‘
EA:.;*A‘.:‘.;*‘ ;:,‘:C‘ /A ‘/9)‘0:9*‘:C‘.;*‘<A*/.* .‘
9‘ ‘A/9@‘ *B*A‘;/) ‘ />‘ /‘ @/.;:?@‘ ; .:A /9 N‘
‘ I ?C-?‘/@. B*‘/9)‘,A-)*9.‘),?: /. .‘ -‘ *??/>‘
@/??*)‘.:‘ 9)‘.;*‘ * :A/E?*‘ .A-<<?* ‘.;/.‘;/)‘C:AD
*A?>‘./I*9‘,?/@*‘E*.=**9‘.;*‘,:,* ‘/9)‘.;*‘I 9< ‘:C‘
‘A/9@*‘P ;*‘E*? *B*)‘.;/.‘ ;A .*9): ‘=/‘9‘/‘ ./.*‘:C‘
.A/9 .:9‘/9)‘)* A*)‘/‘.;*‘ ;/9@*??:A‘)*? Z,./?
))‘9‘?/.*A‘>*/A ‘.;/.‘.;*‘9*=‘. * ‘ ;:-?)‘E*‘ /AI*)‘
B).;‘ :A*‘? E*A.>‘/9)‘9:.‘= .;‘ :A*‘ *AB .-)*‘/‘.;*‘
- * ‘ .;*‘ (/?: ‘ /9)‘.;*‘ :-AE:9‘ =:-?)‘ ;/B*

‘ !%9)# $0 " % ‘ ‘ ‘" ‘ ! 444% ‘&‘

X=*A* .:' E*' *QGG*@.*) ' ;* *' .=:' ,/A. * ' ;/)' CA*L-*9. '
**. 9< ' /.' 5 ..* E*A<' :A</-' /9)' *? *=;*A* '
9*' /9' * ,*@ /??>' = .;' :,*9' @:-9.*9/9@*' /9)' C A '
?::I' =;: *' ? , ' ** *)' /?=/>' A*/)>' .:' ,*/I' /)*'
; '@?*/A' /9)' :9:A:-'B: @*' ;*/A)'' .; '=/ S -.;*A
Ó :' e:)' /?:9*' ;*' .:?)' .;*' *?*@.:A' ÓE*?:9<' .;*'
<:B*A9 *9.':C'.;*'C-.-A*Þ >:-A' <;9* ' - .'.;*A*D
C:A*' ,*A *B*A*' 9' .;/.' C/ .;' -9)' @:9C)V9@*' 9' :)'
=; @;'>:-';/B*'G- .') ,?/>*)' :'<?:A :- ?>'/.' -< D
E-A<'N' -.'.;*'G-A .':C' :A</-'=*A*'9:.'*9. A*?GA'
:C'.;/.':, 9:9'/9)'.;*>'*9)*/B:-A*)'.:' ,A:B*' .;/.'
.;* A'A <;.'9'.;*'* , A*'/-.;:A *)'.;*' ,A:.* ./9.':.'
A*,*?C:A@*'E>'C:A@*' -.;='=/'9:.':.'E*' ;/I*9'0 C'
=/A'EA*/I':-.' ;*'A*,?*) 'Ó'@/?? :)'/9)'.;*'=:A?)'
.:'= .9* ' .;/.'.;*' -.;*A/9' ;/B9' 9'9:'7= *' ,A:D
B:I*)' .P' .;/.'.;*>' ;/B*' 9*B*A')A/=9S.;*' =:A)'
9*B*A'.;A:S=9' *9' 9.:' ,A :n' 9*B*A' E-A9.' I ??*)'
/9)', ??/<*)'/'.;* A' /)B*A /A*' ;/B*'):9*Þ /9)' 9'
/'=:A)'.;/.'.;*>' ;/B*' 9*B*A' :-<;.' /9>.; 9<' E-.'
,*/@*' /9)'L-*.9* 'C' ;*' ,:?.@ /9' ?*)'/.' -@;'
9.;- / ' /9)' /)'.;/.' 9'A/? ?C*'.; 9<' - .'<:'
:9'B*A>') C *A*9.?>' S@:9C*A*9@*'S=S/' /,,E A .V)'C:A'
.;*'@:9)*A/.:9':C'=;/.'=/'.:'E*')*W/9)' 9'.;*'
/9=;?' <A*/.'*C EA.'=*A*' /)*'.:'^=9:B*A'9*='
/?? *'.:'.;*',A:.* ./9.'@/-*
9'.;*'%&.;':C'3 /A@;'N 6#'.;*')*,-.*':C'.;V'
,A:.* ./9.' ./.*' *.'S/.' /?@/?)' 9'.;*'*?*@.:A/.*'
:C * *' 9'.;*'*>*':C'.;*',*/@*',/A.>'.; '=/'/'
,?/@*':C'*Bn': *9'.;*'.:=9'=/'C:A.C*)' /9)'.;*A*'
=*A*'A:9' 9*' 9'.;*'9*<;E:-A;::)'C :A/'=;@;'/A '
;/B*'E**9' /9-C/@.-A*)' /9)'@/99:9'C:-9)*)'

' !('4%)'* ' -'&' E7%+' B8
'' T ' ' ' & ', & ' !('4%)' '2F'LL'&' 0

.;*‘)*,-.* ‘ ,A:@**)*)‘ .:‘ .;*‘ @/ .?*‘ :C‘ 5 ?;*? E-A<‘ E- ?.‘ :9‘ /‘ ; ??‘ 9*/A‘ .;*‘ .:=9‘ .;*>‘ =: *‘ /‘ :-A9C-?‘ /9Q :- ‘ ?::I‘ ;*>‘ =*Q*‘) /,,:9.*)‘ 9‘ .;*‘ ;:,*‘ .;*>‘ ;/)‘ *9.*A./9*)‘ :C‘ ** 9<‘ * 9/AI‘ B.K*A7‘ ?/9)‘ *@I?*9E-A<‘,9)‘ : *A/9 /‘G‘:9‘.;* ‘ *B*A7‘ .;*?* ‘ .;*>‘))‘9:.‘ ;* ./.*‘ 9:.= .; ./9) 9<‘ .;*A‘ =*/?/* S.:‘ / *A.‘ .;*A‘A<;.‘ /</9 .‘ .;*‘ ,:=*A‘:C‘ ;/A?*‘ ‘ 9*‘ ,A9@*‘ /9)‘ *?*B*9‘ @.* ‘ *9.*A*)‘ 9.:‘/9‘/??/9@*‘C:A‘ Q‘>*/A‘0.:‘A* .‘/ ‘=;:‘ ;:-?)‘ .A>‘.:‘@:9 .A/9‘.;* ‘.:‘C:A /I*‘.;*‘5:A)‘:C‘ :)‘/9)‘ .;*‘.A-.;‘:C‘ ;A .

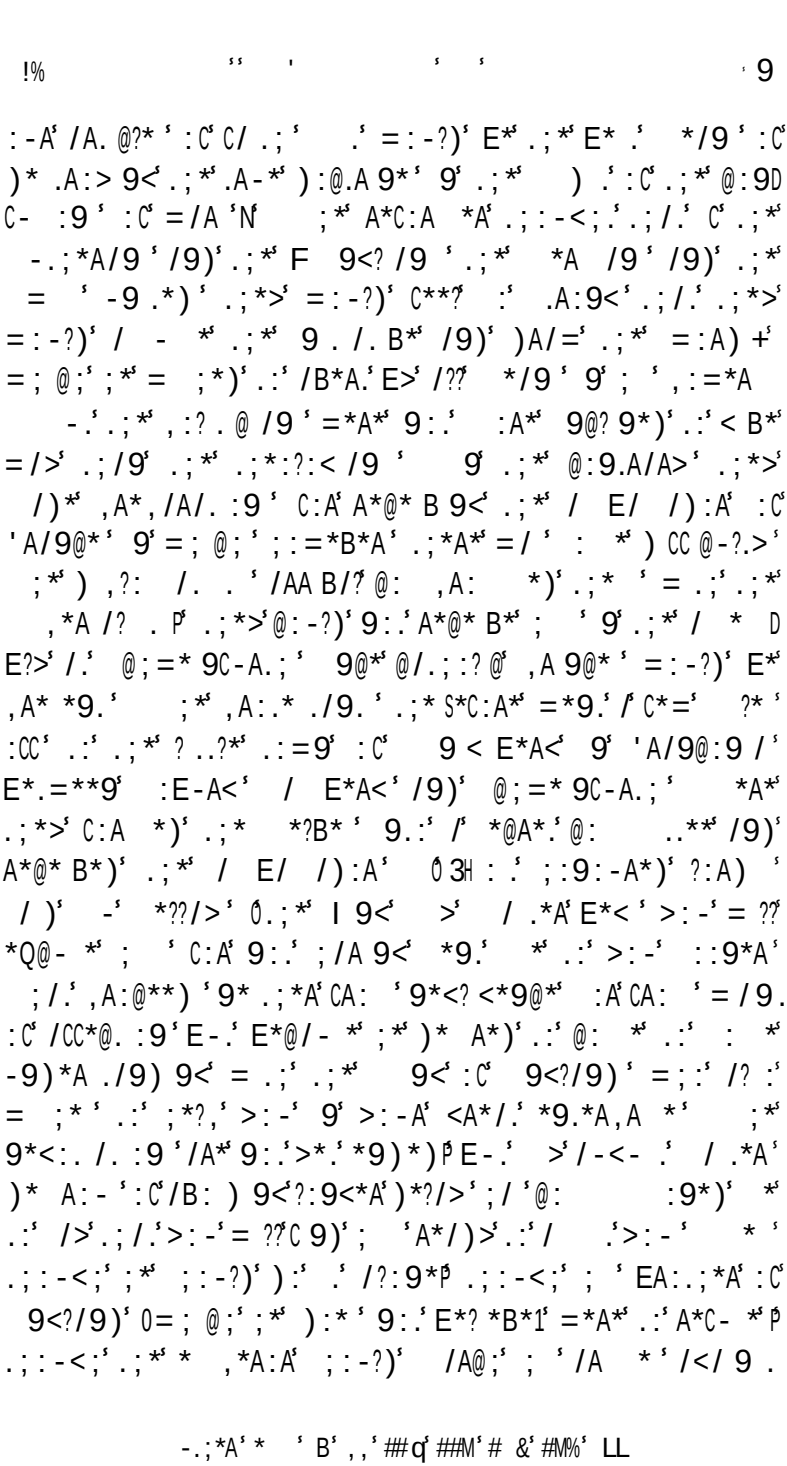
; ‘ A* :?-. :9S=/‘ A*@* B*)‘ = .;‘ B*A>‘) CC*A*9.‘ *9. *9. ‘ ß : *‘ /)‘7.;/.‘ .‘=/‘/9‘*9@A:/@; *9.‘ :9‘.;V‘ , A.-/?.>‘:C‘.;* ;-A@;P‘:.;*A‘ /9./9*)‘ .;/.‘ EG@*‘?E*A.>‘:C@:9 @ *9@*‘=/‘/‘@B?/‘=*??/‘ b/‘A*?<:- ‘0A<;.G .‘:-<;.‘.:‘E*‘ -,;*?)‘ C‘9*@* /A>‘ E>‘C:A@*S:C‘/A ‘ ;W>‘ ::9‘=*9.‘C/A.;*A‘ : *‘ ,*A :9‘,A:G,:*)‘=.;‘/‘B *=‘:C‘ /I9<‘.;*‘ /??/9@*‘ @?: *A‘.:‘ 9.A:)-@*‘ 9.:9/?‘.;*P‘*B/9<*?@/?@;-A@;*‘ /‘,*AC*@.‘-9C:A .>‘E:.;‘:C=:A ;,‘/9)‘*@@?* /./@/?‘ @:9 ..-.:9‘P E-.‘*9*A<*.@‘^B:@*‘*Q@?/ *)‘.;/.‘.; ‘ =:-?)‘SE*‘ /9 9CA 9<* *9.‘:C‘AT?<:-‘?E*A.>‘-9)*A‘ .;*‘ ,A*.*9@*‘ :C‘ -,;:?) 9<‘‘C‘ 7S5;*9‘ .;*‘)*,-.* ‘ *.‘/</9‘/.‘'A/9IC:A.‘:9‘.;*‘8.;‘:C‘3-9*‘.;* *‘<*D 9*A:-‘ *9‘ /)‘E:?)?>‘0 5*‘=?? /9./‘)B*A .>‘ C:A‘C*/A‘.;/.‘-9C:A .>‘?:-?)‘ <:9*A‘:A‘?/.*A‘?*/)‘ .:‘/‘I9)‘:C‘,:,*A>‘ ;*>‘-9)*A .::)‘.;/.‘.;*‘ 9D =/A)‘-9.>‘:C‘C/.;‘‘E*..*A‘.;/9‘.;*‘ -,*AC@/?-9.>‘ :C‘C:A N

C.*A‘B/A:-‘9*<:./.:9‘.;*‘*B/9<*?@/?‘ *.‘/.‘ @;=* 9C-A.;‘.:‘A*@* B*‘.;*‘,A:,:/?‘:C‘.;* A‘/)B*A7

/A * P /9) . = /) - 9< . ; @:9C*A*9@* 0 ,A ? /9)
/ 6#%1 . ; /. . ; / E/ /):A :C . ; 9< :C 'A/9@*
/AA B*) 5 ; *9 . ; ,A:.* ./9. / =; / , , */A . ; *>
=*A* A/. ; *A * E/AA/ *)P E-. . ?? . ; *> A*@* B*)
; = . ; A* , *@. * : :9 C:-9) : -. 9 = ; /. /
@A . @/? , : . :9 . ; * *9 :C . ; * @:9C* :9 :C -< D
E-A< =*A* , ?/@*) A-* . ; * *) /. :A :?C*A*) . ; *
, */@* E-. . B/ :9 @:9) . :9 . ; /. . ; *> /)* 9:
. , -?/. :9 9 C/B:-A :C . ; : * = ; : < ; . * EA/@*
. ; * : , *? ; *A*/C.*A ; , A: , : /? <A*/.?> ./.*)
. ; * /9)<A/B* :C * * ; @; /9@*?? :A '* < /9)
. ; * :. ; *A * E*A :C . ; * @:9C*A*9@* 0 5 ; /.P *QD
@?/ *) . ; * * /9 0 ; /?? / E/AA *A E* A/ *) E*D
.=**9 , A:.* ./9. /9) , : , *A> /9) 9: :9* E* /??:=*)
.: , / .U :R . ; * .A*/.> :C , */@* - . *L-/??>
, A:.*@. . ; : * B; 9:= /) ; *A* .: . ; * @:9C* :9 :C
-< E-A< /9) . ; : * = ; : /> ; *A*/C.*A): : + 0 .
/9 /CC/ A :C @:9 @ *9@* =A:.* . ; * *B/9<*; @/? . ; *:D
?:< /9 /9) AE/9 *< - 9 , /A. @-?/AP 0 . ; / ,
: 9. .: E* < B*9 - , :9 9: /@@:-9.) ; * *?*@. :A/?
, A 9@* ; *?C =/ A* :?B*) .: /):, . ; ? 9* :C
@:9)-@.

-. ; *A =/ 9:. /. @; =* 9C-A. ; E-. ; * I *, . :9
. ; * ?: : I7:-. C:A 9*= * , : I* /E:-. . ; * **. 9<
.: ; CA *9) P ; * /../@I*) . ; * @; * * :C . ; * , :? D
. @ /9 P /?? . ; * * 9*<:. /. :9 . , -?/. :9 @:9B*9D
. :9 <9/.-A* A/. C @/. :9 /9) .A*/. * 9 E*; /?C
:C . ; * : , *? / :>*) ; 5 ; *9 ; * ?*/ . = ; /.
. ; *> B*A* <: 9< .:):/. @; B* C-A. ; ; * =/) D
/>*) :, A* - * .: /B* . ; * C/ . ; B . ; , A:.:@:? =/ /? : . E?/ , ; * :- 9 ; * *>* R 9* :C ;

, : = *AC - ?' ?* .. *A ' C* ' ? I *' /' E : E7 ; *?? 9. :' . ; *') .' : C' . ; *' @ : 9C*A*9@*' Ó 5 ; *9' = *' = *A*' = . ; : - .' /9>' - , D , : A. ' ; *' /) ' Ó /9)' *9. A*?>' 9*=' 9' . ; *' * , A*' = . ;' .A - << ?* ' /9)' @ : E/. ' /?? /A : - 9)' - ' . ; *' : , *? .A - , ; *)' /9)' .A - . ;' = / ' - , ; *?) ') * , .*' . ; *' *9*D * ' = ; :' = ; *)' .:' . C?*' . ; * ' E : . ; ' 5 ; >' ; : - ?)' 9 : ' . ; *' : , *? .A - , ;' 9 : =' = . ;' . ' : = 9' .A*9<. ;' Ú 5 ; >' ; : - ?)' .' E*' 9*@* /A>' . :' ; *?, ' .' = . ;' : - A') , ?: D /@>' /9)' : - A' .A*/. * ' Ú ' 9 : .' :)' / ' < ; . >' 9 : =' / ' . ; *9U' : * ' . ; *' ? < ; . >' = /9.' - ' . :' B : .*' . ; *' /)' . ; /. ' =*' */9' . :' < B*' ; ' 9' C - . - A*' E>' : - A' ; - /9' . , - ?/. : 9 U ' ' ' ; * *' = : A) ' : C' - . ; *A' @/ - *)' <*9*A/? @ : 9 . *A9/. : 9 ' *: , ?*' /)' . :' : 9*' /9 : . ; *A' . ; /. ' Ó . ; *' : @ . : A' ; /)' E**9' ?? ' /9)' . ; /. ' ; *' ; /)' @ : 9 : ?*)' ; ' CA *9) ' E>' />D 9<' Þ ' : ' 9 : . ' E*' /CA/)' Þ C' ' =*A*' . :' 9 I ' 9 : = ' . ; *' G / , . ' = : - ?)' E*' . : :' ; / , , >' Þ . ; *A*C : A*' ' ; /?? 9 : . ') * H ; *>' /)) *)' . ; /. ' ; ' /) B @*' /</ 9 . ' . S*/. * ' = / ' 9 : ') : - E. ' /' A* 9/9. ' : C' ; ' C*B*A' Þ . ; *' <A*/. ' /9' ' 9 : . ' L - . *' A < ; . ' 9' ; ' 9) ' Þ . ; *' , A 9@*7*?*@. : A/? /9)' . ; *' *Q@*??*9. ' @ ; /9D @*??: A' A - @ I ' = A : . *' . :' . ; *' *?*@. : A' = ; :' = / ' 9' /Q : 9>' . ; /. ' *B*A>E :)>' = / ' /</ 9 . ' - . ; *A' = ; :' / , , */A*)' . :' ; /B*' 9 : ' - 9) *A ./9) 9<' : C' E - 9* ' - . ' . ; *' A*C : A *A'))' 9 : . ' - CC*A' ; *?C' . :' E*' @ ; *@ I *) Þ : 9' . ; *' @ : 9. A/A>' ; *' E*<<*)' . ; *' *?*@. : A' . :' = A . *' / ' ; /A, ' ?*.. *A' . :' ; ' A*D , A* *9./. B* ' Ó ; *' , A 9@*' ' /9)' E - A<* * ' ; /B*' * D EA/@*)' . ; *' : , *? /. ' . ; * A' : = 9' A I ' /9)' , *A ? ' ; *' /) ' Ó /9)' 9' ? I *' /99*A' *B*A>' : 9*' - . ' 9' C - . - A*' A*@* B*' /9)' , Q$: C* ' . ' /. ' ; ' : = 9' *QGW*9 * ' . ' . ; *' / *' . *' ; *' E*</9' . :' /< ./. *' 5 .. * E*A< ' /9)') A*=' - , ' /9' : , 9 : 9' 5 ; @ ;' : *A/9 - ' <9*)' = . ;' ; ' 9' . ' ; *' /) ' 0 ' = ?? 9*B*A' ./ I *' - , : 9' >' @ : 9 @ *9@*' . :' , A : B : I *' . ; *' ; *)) 9<' { : C' E? : :) ' *B*9' . :' / 9./ 9



:,,A* B* ./Q* /9) @/- *) . :-E?* 9 :=9 C/D
?> 9 @:9 *L-*9@* :C /?? . .;* * ,*A:A *Q,*??*)
; CA: ./.* 9 6 &/9) 6%$ /9) ;* .::I
A*C-<* 9 ,A 9@ ,/? .> :C :9.ET? /A) .** *)
.;/. /)B*A .> ;/) 9:. E**9 ,A:C .?* .: ; 9
6%8 =;*9 '/A*? =*9. .: ,A*/@; .;* *C:99/. :9 /.
:9.ET? /A) ; @; 0/ =* ;/B* **9N1)*C*9)*) A*D
?<:- ? E*A.> 5 ;*9 .;* * ,*A:A =/ /. -< E-A<
9 6#$ = ; 9< .: /<<A/9) * .;* ,: B*A :C - .A /
;* ;/) < B*9 .;*)-@;> :C 5 -A.* E*A< .: ; EA:D
.;*A '*A) 9/9) .: .;* <A*/. 9) <9/. :9 :C .;* ,A:D
.* ./9. /9) * ,*@ /??> :C .;* ?/9)<A/B* 6 5 * - .
A* .:A* .;* ?*<. /.* :B*A* <9 9 5 -A.* E*A< /)
.; >:-9< /9) *9*A<*. @ , 9@* 6.;/. = ?? ./I* .;*
)-@;> CA: .;* @/.;:?@ ,/A.> /9) < B* . .: .;* ,A:D
.* ./9. -. /?? .;* 9*<:./.:9 -9)*A./I*9 = .;
.; B@ (;/) C/ ?*) C ;:=*B*A :9* :C .;* <A*/.
,:=*A :C -A:,* ;:-?) ./I* -, .;* @/- * :C .;*
)-I* :C 5 -A.* E*A< .;* A A* .:A/. :9 =:-?) E*
*/ *A 'A/9@ ;/) 9:. C/ ?*) .: ** .;/. ;* @:-?)
@;*@I /.* .;* * ,*A:A ;*A* 0 C:A .;* -I* :C
5 -A.* E*A< /) -* *??/> .: .;* 9 < E*A< @:9D
C*A*9@* 6.;* I 9< > ?:A) = ?? ;*/A. ?> -9)*A./I* .:
AB ; .: .;* -. : : :C ; ,:=*A = .;:-. 9D
CA 9< 9< .;* .A*/. * ;* ?/9)<A/B* ;/) ./I*9
9:.* :C .;* * =:A) /9) .;* A A* -?. =/ .: * ./E? ;
.;* *C:A /. :9 9 /@:-9.A> =; @;) . 9<- ;*)
E> . C*AB*9. ,A:.* ./9. /9) . K*/? 9 GGA:,/</.7
9< .;* : ,*? .: .;* *9) :C .;* =:A?)
Q*) / * E?> :C @/.;:?@ /9) ,A:.* ./9.
;/B 9< *. /. -A* E*A< 9 .;* :9.;: C /> .;*

%" & 'L & '?7 &' ! ! 8'9 ! + !'9!
& ' ('%! ! : :

,AL.* ./9. ')* /9)*)' /' @:-9@ ? 9' =; @;' *B*A>.; 9<'
;:-?)' ;*')*@)*)' 0/@@:A) 9<' .:' .;*' ,-A*' 5 :A)' :C'
:) ' ;*' 9/* ;*A ' :C' .;*' : ;' ,/A.>' ?::I*)'
) @:9.*9.*) ' 0 .' ' /' @/,.:- ' ,A*G-) @*) ' /9)' /9. 7'
@/.;:?@' @:9) .:9 ' .;*>' /) ' *.' / ' .;*' -AI '
=*A*' .;A*/.*9 9<7' .;*' * , A*' .' =/ ' 9*@* /A>' .:'
/I*' : *' @:9@* :9 ' .:' .;*' *C:A /.:9 ' -' :A)*A'
.:' ;*' 9' /' @:9) .:9' .:' A* .' .;* ' ;*' B :?*9.'
C/9/.@ ' A*,A* *9.*)' .:' 9:' ,-A,: *' .;/.' -.;*A' =/ '
9:.' -@;' E*..*A' .;/9' /;: *.P' ,*/@*' =/ ' @:9@?-)*)'
/.' -A* E*A<' :9' .;*' %#A)' :C' 3-?>' 6#%' /9)' .' =/ '
/<A**)' .;/.' =; ?*' =/ . 9<' C:A' .;*' 9*Q.' CA**' /9)' <*D
9*A/? @:-9@ ?' .;*' ' C ' ;:-?)' E*' ,A* *AB*) ' /9)'
/?? *A /9 ' ;:-?)' *Q*A@ *' /' 9@*A*' /9)' ;A ./9'
CA *9) ; , ' ; ' C A .' A*?< :- ' ,*/@*' @;**A*)' = .;'
. ' ?)' E*/ ' .;*' ?/ .')/> ' :C' .;*' *?*@.:A' 3:;9' :C'
/Q:9>' 9' .;*' 8.;' :C' -<- .' 6#%' .;/.' B*9*D
A/E?*' ,A 9@*' =;: ' *B*9' .;*' ,*A /? .' .>?*)' 0.;*'
'/.;*A' :C' .;*' *A /9'?/9) ' =/ ' .A-@I' =.;' /,:,?*Q>'
0 :)' ;*?,' *R' ;*' *Q@?/ *) ' /9)' *) /.*?>' *QD
,A*) ' 0 5): ') *)' B .;' .;*' *?*@.:A' 'A*)*A @I '
/)' -.;*A' 0/9)' , *.>' = .;' .;*' *?*@.:A' 3:;9
*.' -' *??/>' =/ ' /?=/>' ;/A/ *)' E>' .;*')* A*'
:C' * /9@ ,/.9<' CA: ' : *' .;/.' 'A/9@*' =; @;' .;*'
) @ ' .;' - * ' .;*' /?: ' /9)' /C.*A=/) ' .;*'
:-AE:9 ' =*A*' /E:-.' .:' -AA*9)*A' .:' ;*A' *' .;*A*D
C:A*' 9@A*/ *)' ; ' *Q*A.:9 ' / :9<' .;*' ,A:.* ./9.' .:'
9)-@*' .;* ' .:' /@@* ,' .;*' C?@9) ; , ' C'9:.' .;*' /?? /9@*'
:C' ; ' / .*A' -.' .;*>' ;/)' 9:' <A*/.' @:9C)*9@*' 9'
0.;*' 'A*9@; /9P' .;*>' =*A*' /CA/)' .;/.' .;*>' =:-?)' E*'
-A,A *)')*@* B*) ' /9)' .;*9' /E/9):9*)' E>' 'A/9@ P'
.;*>' 0 ;::I' = .;' C*/A ' ;*' / E/ /):A' =/ ' :A*'
-A<*9.' .;/9' *B*AP' ;*' /@@*,.*)' .;*' @:9) . :9 ' :C' .;*

/9' 9<? ;' , : * :9 =; ?*' .;*' *?*</9.' 'A/9@ '
/..*9)*)' E>' ; ' .;A**' :9 ' /9)' /9>' :C' ; ' 9:E?* '
/AA B*)' /.' :-?:<9*' :9*' :A'.=:') /> '?/.*A' ;*' <A*/.'
, : 9.' = .;' 'A/9@ '=/ '<?:A> + /'B @.: >'.:'E*'</ 9*)'
:B*A' ;/A?* ' (3 .;*'<A*/.' , : 9.' = .;' *9A>'=/ '.:'
<A/. C>'; ', / :9 '/9)'/ ' ?* *9.'('.;=/A.*)'; '
;*' ;/)'/' ,*@ /?<A-)<*'/</ 9 '.;*', : , *' 5 .;' -@;'
;/.A*) ' /9)' -@;' 9.*9. :9 ' .'=/ ' */ >'C:A' .;*' .=:'
I 9< '.:'@: *'.:'/9'-9)*A ./9) 9<
;*A'CA .' **. 9<'=/ '/.' :-?:<9*' 9' .;*'/EE:. '
,/?/@*'=;*A*' .;*>' ./>*)'C:-A') />' -9)*A' .;*' / *'
A::C' 'A/9@ '=/ ' 9*Q;/- . E?*' 9' /..*9. :9 ' .:' ; '
<-* .3 E-.' .;*' ,:A./9.' ,/A.' :C' .;*A'E- 9* '=/ '
.A/9 /@.*)' 9' :9*' :C' .;*A' @?: *. ' =;*A*' .;* *' D
,*.-:-' ,A 9@*'@:9C)*)' .:'*/@;':.;*A'.;*A'/9<*A'/9)'
.;*A',?/9 ' ;*' 9<':C' 9<?/9)'</B*'B*9.'.:'0<A*/.'
@: ,?/ 9.' /9)'<A *B/9@*'/</ 9 .' ?* *9.'(' 0 *'
=/9.' .:'C:A@*' *'.:'<:'.:' : *' 9' ,*A :9' C'
;*' */9'.:' 9 . .-.*' /9' 9L-A>'?*.' ; ' *9)' ; '
,A:@.:A'.:' 9<?/9)' *.'-' - :9'.;*', : ,*'0;*'
/))*)1'.:'/, ,*/A'E*C:A*'/'CA**'@:-9@?* *, :=*A*)'.:'
9L-A*' 9.:'.;*'/E- *'-9)*A'=; @;', A 9@*'/9)', *:, ?*'
-CC*A':' *B*A*?>'/9)'.:'A*C:A '.;* ')
'A/9@ '=;:' /? :' ;/)' 0<::)'= ??'.:' @: ,?/ 9'
C *)'.;*'/EE:. ', /?/@*'= .;' ;'<A *B/9@*''0 ';/B*'
9**)':C'.;*'@?*A<>7.*9.;'0.;*'.*9.;', /A.':C'.;*' ;-A@;'
A*B*9-* 1' 9':A)*A'.;/.' ' />'A* .'.;*' -AI3'E-.'
.;*' ;:?>'C/.;*A':y#,: *' >'?*B> 9<'.;* ' ' ;/B*'
9**)':C'/??'.;*'A* :-A@*':C' >' -EG*@. 3'E-.'.;*';:?>'
C/.;*A' '@:9. 9-/??>' 9B*9. 9<'9*='*Q/@. :9 '=; @;'
.A/9 C*A'.;*' :9*>':C' >'I 9<): ' 9.:'.;*'@:CC*A':C

.;*' ,:,*): ' *' /I*' - ' ,/>' /99/.* ' / 9./ 9'
,:9. C @/?' :CC @*A' /.' /' <A*/.' *Q,*9 *' /9)' < B*' ?/A<*'
,A* *9. '.:',A:.;:9:./A * 'B/?*. '@;/ E*A?/ 9 '- ;*A '
/9)' :.;*A ' 9)' =;/.' ' .;*' @:9 *L-*9@*U' ;*'
@?*A<>' /A*' ,::A'.' .;*' A- 9*)' @;-A@;*' /A*' 9:.' A*D
,/A*)'P /9)' .;*' 9) <*9.' ?/@I' C::)' ' ' : .' / -D
A*)?>'.;*' : /9' <:B*A9 *9.' ' :9?>' ' ' ' &'
;' 5 *' - .';/B*' /'@:-9@?'N

;*' .=:' ,A 9@*' A* :?B*)' .:' 0./I*' CA: ' .;*' ,:,*'
.;*':E*) *9@*':C.;*A'I 9<): ' /' - @@ /A) 9' /> C'
:=*B*A'E*C:A*' A* :A. 9<.:'*Q.A* *' */ -A*' ' /97'
@ ')* A*)' .:' E*< 9' = .;' ?)*A' */9 ' /9)' *9A>'
=/' C:A@*)' .:' @:9 *9.'.;/.' 'A/9@*' ;:-?)'C:A=/A)';'
<A *B/9@*'.:' : *

C.*A' ?B 9<' .:<*.;*A' C:A' C:-A')/>' /.' :-?:<9*'
*9A>' /9)' 'A/9@ ' =*9.' .:' /?/ S=;*A*' .;*' ?/..*A'
C:-9)' ; ' /,/A. *9.' ;-9<' = .;' @?:.;' :C' <:?)' * D
EA:)*A*)'=.;',*/A?'/9)',A*@:-' .:9* ' .'./E?*'
.;*'B /9)' =*A*' *AB*)':9' :9*' ;-9)A*)' /9)' *B*9.>'
) ;*' :C' :?)' <:?)' * >' </B*' /' <A/9)' / I*)'
E/??' /.' =;@;'.;*' 9<' :C.' 'A/9@*' =/' @:9)*A/E?>'
./9./? *)' E>' /' / I*)' ?/)>' :C'B* >' *?*</9.' /99*A'
b B.;' =;: ' ;*')/9@*)' ;*' ,:I*' 'A*9@;' ?I*' /'
'A*9@;=: /9' /E:-9)*)' 9'= .'/9)'<A/@*' /9)'I9*='
9' . ' : .' .A C?9<')*./?' /??' .;*' @/9)/?' :C' .;*'
@:-A.' :C' 'A/9@*' ;*' I 9<')*@?/A*)' .;*' ?/)>' .:'E*'
@;/A 9<' /9)';*A'9*@I'.;*' ,A*.. * .';*';/)'*B*A' **9'
?..?' /<9*)'.;*9'.;/.';' 9*@I'=:-?)':9*')/>'
E*' *B*A*)' E>' .?*' :A)*A' :C' *9 >' (' .'.;*'
9)':C'.;')/9@*'.;*' 9<':C' 9<?/9)'=.;'/' ?*'
A* :B*)'.;*?/)> ' / I' /9)' ;:=*)'.;*'C*/.-A*' :C

99* :?*>9 /A@; :9* :C * EA:I* =; :0 . = ??
E* A*@:??*@.*)1 ; /) E**9 EA:-<; . -G, /. .; * @:-A. :C
.; * 'A*9@; I 9< .*A N
?*/ -A*)) 9:. /I* .; * .=: ,A 9@* C:A<*. E- D
9* ;*> =*A* /</ 9 @?: *.*) /9) <9*) / .A*/.>
9 /@@:A)/9@* = .; =; @; .; *> *9</<*) .: A/ * /9
/A > :C "6 $$$ 9C/9.A> /9) 6 $$$ @/B/?A> 9.*9)*)
/, , /A*9.?> .: /@. /</ 9 . .; * -AI C - *??/>
, :? @> =/ 9 .; * / @*9)/9. 0 ; * <A*/. I 9< ; *
/) 0 ./<<*A 9<CA: ; ; :E*) *9@* 3
5 ; 9< .: /I* /?/ . *CC:A. E*C:A*)*.*A 9 9<
.: EA*/I = .; .; * , : , * 'A/9@ - :9*) /A) 9/?
)* :-A9:9 /9))* A/ :9. *9)*B:.*) .: ;
, *A :9 /9) /) .: .; * 0 :- = ?? <: .: .; * ; :?>
C/.; *A /9) ?/> E*C:A* ; 9 @:9C)*9@* E:.; :-A
<A *B/9@* /9) :-A) /. C/@. :9 :- = ?? .* ; ;
.; /. =* /A*)*.*A 9*) .: * ,?:> / : ::9 / /> E*
/)B /E?* /?? :-A /?? /9@* , -E? @ / =*?? / , A B/.*
.: *Q*@-.* <A*/. .; 9< C: =?C @; -@;)/ /<*
/> *9 -* /9) , *A, *.-/? A*<A*. C:A .; * C-.-A* :-
= ?? .*?? ; .; /. 9 /@@:A) = .; :. ; *A ;A . /9
,A 9@* =* ; /?? / * E?* /@:-9@ ? B.; :-. ; /9)
.; /. =* ; /?? C:AE) :-A -EG*@. 9 C-.-A* .: *9)
:9*> .: : * :- = ?? /)) + E-./ / *@A*. /9)
/C.*A ./I 9< .; * , : , * /)* + .; /. 9 @/ * ; ; :?9*
; :-?) .; 9I :C @*9 -A 9< * /9) C:A@ 9< * .: <:
.: : * C:A /E :?-. :9 ; /?? @: * E-. (
. ; /. ; ; :?9* = ?? E* :9?> .: */<*A .:
<A/9. . *
0 *. .; * , : , * @:9)*A =*?? /)) *) .; * I 9< 0.; /.

N S ;* 'A*9@; I 9<./?I*) = .; .; * /A@; :9* / , /@* + /5 , M&8
. * A/9) " , " $333 , %#!
A/9.Z * %! , WUX

% ( ) ‘ ‘ ; ‘ #x ‘ +3 #3L<04M) =2

. ; *‘ *A / ‘ . ; *‘ = ‘ */< *‘ / /)‘ *B*A/?‘ : . ; *A‘ : . *‘ :/ *?// .*9*?: /‘ ; /B*‘ *, / / /.*)‘ CA: ‘ : *‘ *.‘ ; ‘?/ @?*A ./)‘ . ; /.‘ C‘ . = :‘ , : = *AC-?‘ I :/<‘ ? I *‘ - ‘ ; : -?)‘ /? :‘ *@*) *‘ = *‘ ; : -?)‘ C 9)‘ /9>‘ - ./ . : A ‘ & &‘3 ‘ ‘ & P‘N‘ / /)‘ . ; /. ‘ /.‘ . ; *‘?*/ . ‘ . ; *A*‘ = : -?)‘ E*‘ /‘ <A*/ .*A‘ = /A‘ /‘ -? :G/* .; /// / />‘ I /: = -‘ ; /‘ . *‘ , / . ‘C

-@ ;‘ = *A*‘ . ; *‘ , A: -)‘ = : A) ‘ ' A/ -**‘ *9.‘ . :‘ : *‘ ; *‘ . = :‘ I 9< ‘ *, /A/.*) ‘ ‘ >: -9<‘ , A; /@*‘ ; *?)‘ @/ , . B*‘ E>‘ ; /A?* ‘ (‘ </B*‘ . ; * ‘ . ; *‘ C A .‘ : , , : AD . -9 .>‘ : C‘ /@. 9<‘ . : <*. ; *A‘ /</ 9 .‘ E: . ;‘ * , *A: A‘ /9)

T‘ 4% 4 ‘ ‘ ‘) ‘ % #w% "‘ ‘ '2 '‘ /&%%+4‘ $%2 -%)%$‘ #‘ #2# ƒ #++")$ 3‘ '‘ 7 (‘ " #6‹ F(‘ '4%6‘ #)% ‘ '4% J) ''% ‘ /')(+' " ƒ 3 -% ‘ '‘ '4% ' J '‘ + $ 2/‘ 6 ‘ ‘ L "* % &‘ ‘ '‘ 7 (‘ %22#60 * % && ‘ AB0 A 0 /11

M

44

!#

?/A .:' .;/.' 9 9<?/9) ' /?? 9<.:' 9)' .;/.' 9 *9 /AI ' =*)*9 ' /9)' *? *=;*A* ' /' <A*/.' ,/A.' :C .;* *@@?* / . @/?' ,A:.,*A.>' ;/)' E**9 .A/9 C*AA*)' .:' .;* .A*/ - >' :C .;* ./.* ' .;*>' <A/9.*)' .;* I 9<' / ' ;* / I*)P /9)' .;* ,A 9@** .;- ' :E./ 9*)' E*.=**9 C B* /9)' Q ;-9)A*)' .;:- /9)')-@/. ' =; @;' ,-.' ; ' 9 /' @:9) . :9 .:'):SSWW.;* <A*/.' .; 9< $ = .;' =; @;' .;* @/A) 9/?' =*A* .:' *9/@* .;* ,:9. CC N 9 -9*QD ,*@.*)' *B*9.' C-A9 ;*)' .;* :,,:S.-9 .>' :C* ,?:G)9< .;* ,A * . ' :9*>' 9 C/B:-A :C .;* *C:A /. :9 ;* ;/-<;.>' :? /9 ;/)' 9B/)*)' -9</A>' 9 3-?>' 6#%' /.' .;* ;*/)' :C 9- *A:-' /9)' .*AA E?** ;:A)* ' ,?/> 9< /' ?-Q-A>' = .;:-.' ,A*@*)*9.' ;* </B* /-) *9@* :9' /' <:?)*9 .;A:9*' = .;' /' @A:=9 :C :?)' <:?)' /.' ; ')*' /9)' .;* @/EE/A)' :C ; ' =:A)' @:B*A*)' = .;' ,*/A?' -.' *A*?:9< .;* @I?>' ;/A?*' -@@**)*)' 9 .*AA C> 9< .; ' /<9 C @*9.' E/A E/ /9' /B 9<' A/ *)' /9 /A >' =; @;' @: E 9*)' .;* :A)*A /9)' .A*9<.;' :C .;* *A /9 ?/9 L-*9*.' = .;' .;*' ?<;.9* ' /9)' ,*.-: .>' :C .;* ./? /9 E/9) ' /9)' .;* ,A)* /9)' ,*A *B*A/9@* :C .;* ,/9 ;' . ::, ' ;* C:A@*)' :? /9 .:' A*.A*/.' ;** ,*A:A =/' /?? .;* :A*)*?<;.*)' / ' .;* @:9C*A*9@* E*.=**9 *9A>' /9)' 'A/9@ ' /)*; ' ,/.*9.' :' *..?* = .;' .;* - -?D /9 ' .' =/' *B*9 /)' 9 .;** ,A* .;/.' .' =/' .;' @:9C*A*9@* =; @;' EA:-<;.' ;/A?*' E/@I' / ' ;*)* A*)' .:' G: 9 .;* ,:,*' 9 @: E/.9< ,A:G*@.' =; @;' .;A*/.D *9*)' .;* ' E:.;' ;** ,*A:A ,/ *)' .;* ?, ' 9 .;* /-.- 9 :C 6#% C

' 7(' %22#6 T %&' AM' $ K ' '(L ' !* %x' &' B
'' #,,%) ' &' ' +4"%)5 ' - L 3# # 2+% ' ; % ' &' M B

/ , , : 9.*)' ; ' *' =: -?)' A*@:B*A' ? ' 9;*A ./9@*'
/9)' -9 . 9<' = .;' .;*' 9:?,?*'@:9C* :A ' :C' -< E-A<'
=: -?)' EA 9<' /9'7-9*Q,*@.*)' -, , :A.' .:' .;*' *C:AD
/. :9
;*' * ,*A:A' /C.*A' .;*' =/A' /</ 9 .'.;*' -AI ')*D
A*)'.;*' ,A 9@*'.:'/@@: ,/9>'; '.:' ./?>'/9)' ,/ 9'P
,*A;/, ' .' =/ ' ; ' 9.*9. :9'.:'?*/B*' ; '.;*A*'P E-.'
;A .:,;*A' /)*' 9:' :EG*@. :9' *';/)'/AA/9<*)'; '
,?/9 '' .=:'<A*/.')*/ '.;*' 9)*,*9)*9@*' :C' 5 -A.* D
E*A<'/9)'.;*' .A - ,;':C'.;*' *C:A /. :9';/)'./I*9'
,: * :9':C'; ' 9)'/9)'=; ?*'C:??:=9<'.;*' * ,*A:A'
/9)'/,,*/A 9<'.:'.-A9'; ' E/@I':9'.;*' ./.*' :C'; '
WC/.;*A ' ;*' /)' <9 C @/9.?>'.:' ; ')*B:.*)' CA *9)'
C*A9- '' 0 ' ;/?? 9:.' /E/9):9' >' A <;. ' 9' *AD
/9> 'N
;/A?*' (' /9)'; '@:-A.'=*A*'@A: 9<'.;*' ?, ' 9'
.;*'/-.- 9':C' 6#%' ;*'>:-9<')-I*':9';:A *E/@I'
=/ ' ?:=?>'@? E 9<'.;*' ,/ *'=;@;' *,/A/.*' - D
.A /'CA: ' .>A /'@:9.* ,?/. 9<'.;*'*B*A?/ . 9<' 9:='
9'.;*') ./9@*' /9)' .:_#, 9<' CA: '. *' .:' . *' :9'
.;*';*<;. ' CA: ' =;: *'E/ *'A ;*)'.;*'C:/ 9<'.:AD
A*9.'=;@;')* @*9)'CA: '.;*')*':C'.;*' :-9./9 '
' ;/)' /' .;:-<;.C-? ?::I' /' :C' :9' /E :AE*)' E>'
: *' <A*/.' A* :?-. :9' ;*' 9*=' :C'.;*' 9.*AB *='
:C' 'A/9@ ' ' /9)' *9A>' ('=;@;' ;/)'/?/A *)'
- .A /';/)' 9C?/ *)';' ';:,* P' /9)';*' /)'.:';D
?C'.;/.' 9:=' =/ '.;' . *' C:A' @?/ 9<' ;' ./.*'
*';/)'@:9B*A *)' .;' ;' <:B*A9:A' /E:-.' .' /9)' .'
9:=' A* / 9*)'.:' @/AA>' .;*')/A 9<' *9.*A,A *' 9.:'
Q@-. :9' :' * @/,*' CA: ' ;/A?*' (' -AA:-9)*)

' '/+42"//% ' /% %' 9%)%+4' 3I% '% ' ' 7+('/+2 2# $' +2 " N ' -")'
2#//% DE;# I%' ' ; % '&&' MM MB ' 4 /' #))#' -% /'
F#/%$' (&" ' 9#F%2I".%)' %L')#+'%$' F6' #''2%)'# $' >. /'%)

E>' ; ' @: -A.' /9)' ; ' <- /A) ' ** *)' , : E?*P E-.' ' ;A .: , ;*A' E*? *B A <' . ; /.' :)' @/9' ' ' ' & ' &' ' & ' ' ,A/>*)' ; ' .:' Œ*' ?- ' <-)*') -AD 9<' . ;*' A* .' :C' ; ' ? C*' ' *. L -*..*' = / ' 9 :.' .A @.?>' :E *AB*)' 9' .;* *' : -9./ 9 ' ?- .: , ;*A' /9)' ; ' <: B*A9 :A' ?/<<*)' /' ? ..C*' 9' .;*' A*/A' :C' .;* A' .A/B*?? 9<' @: , /9 :9 ' ' .A**' /' A:@I ' /' .-A9' 9' .;*' A: /)' -CC @*)' .:' ;)*' .;* ' CA: ' B *= ' *. ' C' :9*' :C' .;*' * *A:A ' /..*9)/9. ' ; : -?)' .-A9' A: -9)' .: :' : :9' /9)' ?: : I' C:A' .;*' ?/<</A) ' .;*' .= :' CA *9) ' = : -?)' E*' A- 9*) ' -.' 9:' :9*' .; : -<; .' :C') : 9<' : ' *A*?: 9<' .;*>' = *A*' /.' : *') ./9@*' CA: ' .;*' @: -A. ' /9)' @: -?)' **' .;*' D ,*A /? ,A:@* :9' .A*.@; 9<' 9' .;*') ./9@*' ? I*' /' A E/9) ' /?:9<' .;*' C?/9I ' :C' .;*' :A @/9' ?, ' 9' /' -))*9' .;*' .= :' ?: .*A*A ' .-A9*)' .;* A' ; :A * ' /9)' *.' :CC' /.' C-?? </??: , ' ;*>' / I*)' : *' : -9./ 9**A $' .:' ; : =' .;* ' /' A: /)' = ; @;' = : -?)' ./ I*' .;* ' .:' /?KE-A<' /9)' @:9. 9-*)' .;* A' C? <; .' 9' .;*') A*@. :9' 9) @/.*) ' -.' .;*A*' =*A*' : *' .*AA E?*' , / *' .:' @A: P' ; S 7' .: , ;*A ' ; :A *' EA: I*') : =9' /9)' .' = / ' , : E?*' .:' ,A:@**) ' 5 ? /.' = / ' .:' E*') :9*U' *A; / , ' .;*' D ,*A /? . ' = *A*' /?A*/)>' :9' .;* A' .A/@I ;*' .= :' CA *9) ' = *A*' 9:.' /.' /' ?: ' ;*A*' = / ' /' ?/I*' @?: *' /.' ; /9)P .;*>')A/<<LW' .;*N- *?* ' /9 /? E>' .;*' ?*< ' .: = /A) ' .' /9)' E-A *)' .' /.' .;*' E:..: ' :C' .;*' = /.*A' 9' :A)*A' .;/.' .;*A*' <; .' E*' 9:' .A/@*' :C' .;* A' , / /<*' Ó : = ' >' ?:A) ' /)' ; $' <: B*A9 :A' Ó./I*' >' ; :A *' /9)' , A:@**)P ' ; /?? /9/<*' .:' <*.' : -.' :C' .;*' @A/ , * ' ;*' >: -9<') -I*') / , , */A*) ' /9)' 9:.' E*C:A*' .' = / ' . *' Ó 5 ; /.' ; / ' E*@: *' :C' A 9@*' ;A .: , ;*AU' / I*)' ; /A?* ' /..*9)/9. ' Ó *' ' 9' .;*' A*/A ' = / ' .;*' A* , ?>P' 0; *' = ?? : :9' @/.@;' - ' - , ' ' ;*'))' 9:.' / , , */A' : *' :C' .;*' G9, *A /?

44

9 > !' >; 7' ' ' ! 7 ; ' 7' ' '
= ; > ! ' ;

!$ ' 6##1

3 /?? /9C**= .;' 9</?/9) /9) .;*; :,*:C E* 9<
/E? : :9*A :A ?/.*A .:.A - ,;:B*A ;/A?* ('
C ??*) .;* 9<:C 'A/9@*= .;' G:>P /9) /@@:A) 9<?>
.;*@/A9 B/?:C .;*>*/A 6##=/ I*,.' /<9 C @*9.?>
/.' /9 ';*@:-A.'=/ '/E :AE*) 9 *9.*A./9 *9. '
E/?? '/9) E/9L-*. ' ;*>:-9<?:A) '/9) ?/) * '
.;:-<;.' :C 9:.; 9<E-.')/9@ 9</9) 9.A <- 9<' /.'
=;@;' :E*A*A 9) '=*A* @/9)/? *) ' 0 .' 'L- .*
/' /@@;/9/?/ ' /) .;* *B/9<*?@/? N ' ::9 /'
.;*S@/A9 B/?=/ '*9)*) ' 'A/9@ './A.*) C:A @/A)>'
?*/B 9<.;* 9<' /9) e-**9 :C /B/9S* /.' /A '
/A</A*.' 9:='EA*/.;*) :A* CA**?>' ;* ;/) E**9
@: ,*??*) '7= ?? 9<?>' :A -9= ?? 9<?>' .:' ./I* ,/A.' 9
/??.;*@:-A.' C*.*'P /9) ;* 9:=') *.*A 9*) .:' /I*
-,' C:A .' E>:A</9 9<' /' <A*/.' *B/9<*;@/?,A*/@;D
9<' 9 .*/) :C .;* 0E/@@;/9/?/'' /.' =;@;' ;* ;/)
: *. * ' E**9 ,A* *9.' 5/' 9:.' 'A/9@ ' ;:?) 9<
:-.' ; ';/9) .:S.;* 9<:C 9<?/9) /9) .:.;*,A:D
.* ./9.' :C *A /9>U ;*:,,:A.-9 .>' ;:-?) E*
* K*) :C ,A*/@; 9<.;* 9*=') :@.A 9* E:?)?>' ;*

' & #++4# #2 # .#+' / ,(2' /)%3 / +" - - /DE $%)# $") %$)"'"0
')#/4()3 = '%$' +4, $'

e-**9 :C /B/AA* *9.C:A :- *? /9) @: -9 @/.*) ;*A 9.*9. :9.:; ;* BA ?? :,*9 .;* <A*/.@;-A@;* :C .;* @/, ./?/9) CA: .;* A, -?, .;*9;/E./9.:C /A ;/??;*/A.;* <;.> - :9 ;*, ::A /? :9*A 9 =;: @:-A/<* =/ 9:.;* :.,A: 9*9.B A.-*=/ /?/A *) /.C A.9 .;*;/9) : */?::9:C /A</A*.;* <;.9)-?<*9;, :G /9) A/.;*A > .@/? /, A/.:9 P E-.:.:*9.*A.;* G ?, .:C /A ;*;*;*.;* B*A>.;:-<;.) />*) ;-9 /9) ;* E*<<*) .;* L-**9.:C 9) : *:. *A,*A :9 :- *?))9:.)*9>.;/.=/ A<;.:.:,A*/@;.;* :,*? ,-E? @?>E-.)*@?/A*) ;-9 *?C.:E* 9@: ,*.*9.C:A.;* =:AI Ó ;* 9 .*A:C.;* :,*? ;* /) Ó:-<;.:.:,: * /9 9B 9@ E?*C/.;N ;* *9* >/</9 .=;@;;* C<;. .;:Ó ;*I 9<): :C ;* =.;/??.,=*A C ;* - .)*C*9) ;*?C :9.;* A<;.;/9) /9) :9.;* ?*C.;5;/.):>:-A*L-A* :C *U :,A*/@;,*/@*E-.-9)*A.;* @A: R .:EA 9< 9.;*I 9<): :C :)E-./ :9<.;* .A:9<D ;:?) :C.;*)*B ?;:C* 9.;*) .:C.;* :.C-A:-.* G*.:C?C* 9.;*) .:C)*/.;:C E?* *)9* 9.;*) .:C;*??R 5;: C..*) C:A -@;.;9< U ;W/9:E?*./ I E-.;)N:90#:-<;.:.:-9)*A./I* .-9?* ;* @/??*) .:. :=C**? 9:.;9< 9 * =;@;/ 9 .*A:C.;* :,*? :C ;A .:-<;.:.:,: * /.;:*9.3

-@;/ /9 / /?B 9 =:-?) @*A./ 9?>;/B* E**9

& L3 - +'(,.$%)"'() DE2"(//%2 '" +"2#,&$(%0 8$90# " >#4 #&

'$-%)/(/'"'(,.%)",)%3 (,0#$%L'%)/%"#/ /') /DE F$ \ 42, (/ ,"/% '#,1(#,1("$ #$%-" 3%2+(,$/&% ## '")",'",(/')(,'#'' %'DE F$

:C *B*A>@?/ C?:@I*) .:.;* :-BA* CA: /??,/A.:C /A * ,*@ /??>C : .;* L-/A.*A :C .;* 9 B*A .> /9) . *A / 9 .. ;*;:-A:C,A*/@? 9<.;* @ . D K*9 ,:-A*) :B*A.;* EA)<* 9 /.A*/ :A@A: *) .;* * 9* 9 E:/. : * =*A* /..A/@.*) E> , *.> : *E>@-A : .> /9) :.;*A E>B/9 .> ' :-A:A C B* .;:- /9) ;*/A*A @A:=)*))/ ?>A:-9) :- *?N 5 ;*9.;* =:A.;>@. K*9 .-)*9. /9)7,A:C* :A ;/)@? E*) .;* ./A /..;* :-BA* @A: *) .;* /9.*D @;/ E*A /9) A*/@;*) .;*):: A:C.;* ,A 9@ ,/? /?::9 .;*> .:,,*)N :,*9*) .;* A *>* =)* /9) ?::I*) =:9)*A 9<?> :9 .;* <;. ,A* *9.*) .: .;* 9 .;* :9/A@; ,/?/@* ;* 9< /9) e-**9:C /B/AA* =*A* 9.;* @; *C,?/@* */.*) 9@: .?>@;/A =;*9@* .;* /@. B* /A</A*.@/ ./ /. C*) <?/9@*7:9 /?? .;: * @:-A. *A .;: * 9:./E?* :C .;* @ .> .;: * @-A:- /A /9 .;: *C *9) :C *C:A = ;:=*A* C?:@?)9< .: ;*/A .;* 5:A) :C :) ;*A* =*A* ,*:,?* :C *B*A> A/9I 3:;9 .-A /?A*/)> :))*@)*) C:A .;* :,*?=/ **9.>.;*)* :C.;* *?*</9. 3:;9)* :9.?-@ /C.*A=/A) ;:,:C (/?*9@* .?*9<.;. ;* 9 .*A /,,*/A*)P ;* ,A/>*) = .;-9@.:9 A*/) .;* @A ,.-A* = .;<A/B .> /9) .;*9 E*</9 ; *QD ;:A./.:9 .: .;* ;*/A*A ?/9<-/<* =/ ,?* E-. . AA*) .;* A ;*/A. ,A:C:-9)?> :- *? ,A:D @?/ *) .;* /?B/.:9 :E./ 9*) E> /?B 9<C/ .; /9) -A<*) .;* 9*@* .> :C E*?:9< 9< .: .;* 9B E?* ;-A@;: :C.;* / 9. 9 .*/) :C /../@I 9<.;* :/9 A*?<:9 ;* /))A* *) ; /,,*/?.: .;* @:9 @ *9@*P /9) .; ,A*/@; 9<:C.;* :,*? 0A/.;*A :C.*9*)):=9 / .=/ 1=:9 9 .*/) :C -A./.9< *9 9)

b

(22# .%)%+" + "# .#+'# .(%) # 1(4", ,' 1(#'(")' -%2 1(0 1(* 22 # #+2.(%) 'DE $%)# $%)0 '%#/F(B =

B: @*' :C' :)' /9)') *='.;*'@A:=)' : * 9<' 9'.;*'
; <;* .')*<A**' :'?:9<'/' ;*A'E :.;*A'))'9:.'@;*@I' .'
.;/' *9*A<>' =; @;' =: *9' :C.*9' ;:='9' A*?<:-'
/..*A ' ;*'=/' A* :?B*)' .:' ,A: *@-.*' ;*A'=:AI' /9)'
= 9'.;*' ,AK*' :C'.;*'@:9.* .
b ;*'A*.-A9*)' .:';*A'CA.')*/' ;*' /)'.:';*A *?C'
.;/.' .;*' E* .' =/>' .:' *CC*@.' /'A*C:A ' 9'.;*' ;-A@;'
=.;:-.' :@@/ :9 9<'/' @; '=/'C:A'.;*' :,*?.:'
E*',A*/@;*)' 9'.;*'@;-A@;*' :C' /A '/9)':C' 'A/9@*'
;*'@*A* :9*':C'.;*S :/9'=:A;,'/9)'.;*'G-A 7'
)@.:H':C'.;*'E ;:,'=:-?)'A* /9'E-.' ;A .'=:-?)'
E*',A:@?/ *)' ; '> .* '=;@;'=/'C-9)/ *9./??>'
.;/.':C' *?/9@;.;:9/9)'*B*9':C' -.;*A'/.'.; ' .* N'
;*'))';*A'E* .'.:'A*/? *' ;*'B@.:A>' ;*';/)'G- .'
/@; *B*)'/.'.;*' :-BA*') :-E?*)';*A'@:-A/<*P ;*')*D
.*A 9*)'.:';/B*'.;*'@;-A@;*'='=;@;';/)'E**9'A*C- *)'
.:';*A'/.'CA .' ;*'.;*A*C:A*'E*</9'.:'=:AI'-,:9'.;*'
I 9<'/9)'/'';*'=/'.; 9I 9<':9?>':C'; '/?? /9@*'=.;'
9A>' ('/9)'.;',A:.* ./9. ' ;*':E./9*)'CA: '
; '/9':A)*A'/-.;:A 9<'.;*' ;:,':C' /A '.:'/,,:9.'
=;: ';*',?*/)*)'.:',A*/@;' 9'; ')@* *_ ;*',A*D
?/.*'=;:'=/'/'EA:.;*A':C'.;*') ,?: /. .7 -' *??/>'
,/ *)'?I*' ;'C:A'/'CA*9)':C'.;*' *C:A /.:9' .'
/A</A*.' A*L-* .' ;*' 9/ *)'.=:'*B/9<*?@/?' -D
<-.9*' :9I + :-A/-?.'/9)' *A.;/-)' 0 .A/9<*R'
/)'.;*',-E?@'B:@*P 0;*A*' /A*' *9':C'.;*' :A)*A'.:'
=;@;' -.;*A'E*?:9<*)'<: 9<'.:' ,A*/@;'.;*')@.A 9*'
:C'.;*'<A*/.'A*C:A *A'9'.;*@/,./?':C'A/9@*' ?? .;*'
B/9<?@/?'=*A*' :B*AG:>*)'/9)'=A:.*'.:'.;*A'CA*9) '
*B*A>=;*A*'.;/.' 0 /A '=/' -,,?*)'=.;'.;A** *Q7

' %3"' #' " /"'.' ,#2+#2$0 (3' B8 0
'' 22#'(,' %/')%3 (,'$&2",#1("' &#)/% /'%& /+"&"' &%, '' '()'
&)/%.+%)%1("'/-%2 2'/ 3(2/'&#)"+4 /'+" +" #'")%/0DE #2- '900%'&0 8

B

@:9 ./9.' ,A/>*A ' :C' .;*' ;*/A.' ; ' ,A*/@; 9<' :' 9*=' 9'.;*' @/, ./?'/..A/@.*)'/9' *9 *' @A:=)' ;*' *9.C. / '=/'-9B*A /?' 0 ; ' /9' ' 9'.;*' CA .' A/9I'/ :9<'<::)' *9'=/'.;*'<*9*A/?':, 9:9N' 0 *' ' ?I*' /' *9.9*?':9' /' .:=*A' =;:' =.;' ; ' *>*' C Q*)' :9' .;*' */.' ,A:@?/ ' .;/.' .;*' -9' :' ?:9<' ;))*9'= ' ; 9*' /.'S?/.' -,:9'.;*' */A.;'C' <;.' E*/ *)' C7: ' :-A/-?. ') @:-A * ' ' <;.' =/' =*/I'/9)' 9' /C.*A'>*/A ')-A 9<' ; ' *Q ?*' 9' =.K*A?' ?/9)G' =;*A*' ;*' =/' /?B 9 ' @:??*/<-*' ;*' E*@/ *' L-.*' E?9)'PE-.' ; ' ?/9<-/<*'=/' /?=/>' /AI*)' E>' <A*/.'@?*/A9* ' .'=/' /)' :C' ; ' .;/.'0/?.;:-<;' E?9)' ;*' *9?<;.*9' .;*' :-?3' :9<' ; ' ;*/A*A' =/' :-')-' n?*.' /?B 9 'CA *9)'/9)'.;*'>:-.;C-?' @/9:9' =/' 5?**,?>' *Q@.*)' E>' .;*' ?B 9<'C/.;':C.;*' /<*)' -<-.9*' 0 ;'R =;/.', *.>' 'C:-9)' 9' ;' 'R' ;*' *Q@?/ *)' :9' /'?/.*A':@@/ :9'\

A.;/-)'.;':.;*A',A*/@;*A'9/ *)'E>'.;*'E ;:,' -E *L-*9.?>')* *A.*)'.;*' :,*?/9)')*)'/'@/9:9':C' * /9I:9' :'.;/.'*/@;':C'.;* 'A* 9)'-':C':-A' /B:-A'=:A)' #& ' & ' ('&!' '&' .' &' ' & '&' < ' '&' & ' '_

;* *' *B/9<*?@/?',A*/@;9<' 9'.;*',/?/@*':C'.;*' I 9<'/9)' 9'.;*'@;-A@;*':C' /A '=*A*' ,:A./9.'C/@.' /9)'.;*A*';/'E**9'9:.;9<'?I*'.' 9@*' 9' 'A/9@*' ;*' /?/A '=/'@:9 *L-T9.?>'/.'.';*<;.' *:,?*' /I*)'=;*.;*A'.;*' *9.9*?':C'.;*' ;-A@;'=*A*'/?**,' /9)'=;*.;*A'.;*' E/AI':C' .' *.*A'7=:-?)'C:-9)*A

' &Q(' '%)'' " "/'3"/')%,(/" '%)'DE .'2- '90 W&'8'
'' & '/&%+(2# "/'D#0$" %%#&&#)% "1("$ (+'#F/+" $'(,'%/'DE F$'
' 4*"$'$% tN%0 + # '93 '9* T %'&'
S 0 ' ' ' ' %&0A
2 =#''4%J0LL -'M ' T

: E:99*' = ; 9<' .:' . I*' /') *@ B*'E?:='', -E? ;*)' /'@*A./ 9'9- E*A':C'.;*' :7@/??*)', *A9 @ :-'/9)' @/9D)/?:-') :@.A 9*' , -.*)'.:' :- *?'/9)'@:9)* 9*)' .;* '/'.* 9<' ?/A'.:'.;T'*AA:A':C' -.;*A' ;*' /?/A '/9)' /<./.:9' =*A*' 9:='/.'.;* A' ;*<;.P' .;*' ,*:,?*'C/9@*)'.;*>'@:-?)' **'.;*' :9I':C'5 ..* E*A<' EA*/.; 9<' ; ' , :-') :@.A 9*':B*A' /A ' : *' C:-<;.'E:?)?>'/9)'*B*A>.; 9<'=/' 9'@:9C- :9 N' 5 ;/.'E*@/ *' :C' /?B 9')-A 9<' /?? .; ' -,A:/AU' Ø 5 ;/.' '.; ' /)9* ';*' /)':9' /'?/.*A' :@@/ :9' Ø=;@;' ,*?'.;*' ,:,*' /9)' ; 'E ;:, '.;*',A * .' /9)'.;*'CA /A '.:'A* .'.;*' :,*?'=.;' -@;':E . 9/.*' A*E*?? :9U' ' ' ' ;*' *AB/9.':C' :)' - .'E*'C S9 ;*)' =.;' 9B 9@ E?*'@:9 ./9@>' 9':A)*A'.:' - ./9'=.;:-.' /?/A '.;*'@: :.:9':C'.;*',*:,?*' 5*'/A*' /?9<' :9'/' */'*Q,:*)'.:' /9>'.* ,*.P' E-.'9:.;9<' :-<;.'.:'.-A9'-'/)*'CA: ')':9<':-A')-.>'@:9 @*9D .:-?>W' ;*' :A)'@:9 :?*'/9)' .A*9<.;*9' ; ' *AB/9.'=;*9'.;*>'/A*'.;-'/<./.*)'' ' *';/'9' ; ';/9)'.;*' /9/<* *9.':C'*B*A>'=; A?=9)'/9)':C' *B*A>'.:A '/9)'/,,*/ *'.;* '=;*9*B*A'.' ** ' <::)'.:'7; ' ' ' 5*' ;/??E*'A:-<;?>';/9)?*)'E-.';*' =??9:.' -CC*A'-'.:'E*')A:=9*)'3

N' S 9 9:'A*'@:*,.'* *'X Z E?D' + .-A '.:' -@*A'
C'0 9'A:9)*-A')*'@:9 @*9@* + /?B'
3' /?B 9' '8 'Q Q

@ A‘ ‘ ‘ ‘ ‘ ‘

.A-.;‘))‘9:.‘,?*/ *‘ ‘A/9@ ‘ =;:‘@?/ *)‘.:‘E*‘ / .*A‘ 9‘*B*A>.?-9<‘ . ??‘ ;*‘ @:9./ 9*)‘ ; *?C‘ -9. ?‘ .;*‘):@.:A ‘@: 9<‘.:‘.;A*/.‘:C‘A*B:?.‘/9)‘ ;:-. 9<‘.;* A‘ ?:-)* .‘A* 9)*)‘; ‘:C‘.;*‘,: E?.>‘:C‘/‘)*,: .:9‘ :C‘I 9<‘E>‘.;*‘ ,:,* N‘ ;* *‘A*@:??*@. :9‘ :C‘.;*‘ 9WG))?*‘ /<* ‘ = .;‘ =; @;‘ .;*>‘ *9/@*@‘.;*‘ ;/-<;.>‘ :9/A@;‘ =;:‘@?/ *)‘.:‘E*< 9‘/‘9*=‘*A/‘/9)‘=;:‘)* A*)‘.;/.‘.;*‘ *C:A /.:9‘ ;:-?)‘ *AB*‘/.‘?*/ .‘.:‘ /E/.*‘.;*‘,A*.*9 :9‘:C‘ :*‘/9)‘* /9@ ,/.*‘,A 9@*‘ CA:‘ .‘>:I*‘ /)*‘.;*‘ I 9<‘ ;-))*A‘/9)‘/A:- *)‘/‘ .*AA E?*‘C .‘:C‘/9<N*A‘ ‘C/@*‘<A*=‘A*)‘; ‘*>*‘C?/ ;*)‘ C A*‘/9)‘,-.. 9<‘/)*‘; ‘ - -/?@:-A.* >‘;*‘)A:B*‘.;*‘ A*B*A*9)‘C/.;*A‘CA:‘; ‘,A* *9@*‘@/?? 9<‘.;* ‘E*/ .‘ /9)‘ /> 9<‘0 *.‘/E:-.‘>:-A‘E- 9* ‘>:-‘):9I*> R‘C‘ .‘.; ‘ : *9.‘‘A/9@ ‘ 9/-<-A/.*)‘ :)*A9‘. * ‘+‘ .;:-<;‘@*A./ 9?>‘ 9‘/‘C/ ;:9‘A/.;*A‘@/B/?*A :=*B*A‘ /A) 9/?‘ -,A/.‘=/‘:9‘.;*‘A:/)‘ 5;/.‘ =:-?)‘;*‘):‘.; ‘B?*‘@:-A.*A‘:C‘.;*‘ ,:,* ‘=;:‘ /.‘.;*A‘)* /9)‘;/)‘)* .A:>*)‘.;*‘E-?=/AI‘:C‘.;*‘ /?;@/9‘?E*A.* ‘ /9)‘=;:‘ ;/.*)‘.;*‘ *C:A /.:9U‘ ;*‘ :AE:99*‘,?/@*)‘.;*A‘;:,*‘9‘; ‘ -.‘ -,A/.‘ AB*)‘; ‘ / .*A‘E*C:A*‘ /??‘.; 9< ‘/9)‘;*‘@:-?)‘9:.‘ ;)*‘CA:‘; *?C‘.;/.‘.;*‘;:.7;*/)*)‘@/.;:?@‘=*A*‘ .;A*/.*9 9<‘.;*‘I 9< ‘@A:=9‘ *‘A* :?B*)‘.:‘ .A I*‘ ;*/B?>‘ ‘ ::9‘/‘;*‘A*/@;*)‘ /A ‘;*‘;/)‘ *‘ @/A)‘/AA* .*)‘/‘E* 9<‘.;*‘ : .‘@: ,A: *)‘ *‘ @:9C 9*)‘; ‘9‘; ‘:B9‘,/?/@*‘ *K*)‘; ‘E::I‘/9)‘ ,/,*A ‘/9)‘;/)‘; ‘ 9.*AA:</.*)‘E>‘.;*‘/)B:@/.*7 <*9*A/?‘ ;*‘ *) . :-‘E/@;*?:A‘A/B*)‘9‘; ‘,A :9

N0(:@C*A/.‘-9.‘*) . : *‘A*<‘ 9/9.*‘, + *?/9@?.?:9‘.:‘ ,/?/.9‘ ‘JL ‘ ‘,‘"!"

.‘0 *Q‘L-:9/ ‘ * *.‘*Q/@*AE/.- ‘ 9 .‘./9L-/‘ @/)@:A- ‘ ,*@:A-9 + .-7‘.:‘ -@*AP

M$

/9)' ,A:.* .*)' /?:-)' /</ 9 .' .;*' 9) <9 .>' :C' -@;'
.A*/. *9.P E-.'/??; ' .:A 9<'=/':C'9:'-*' *'=/'
'@:9)* 9*)'.:'E*' ;-.'-,' 9'.;*/EE*>':C' .' /<?:A*'
/9)'C:AE))*9'.:'.*/@;N
:A'))' -,A/.' .:;' ;*A*' *'=/' ;:@I*)'.;/.'
,/?.A>' ,A*.W' ;:-?)')/A*' ,*/I' /</ 9.' .;/.'A:>/?
/G*.>' :C'A/9@ ' 'C:A'=;@;' ;*' /'@/A) 9/? /9)'
@;/9@*??:A' ;/)' 9:.; 9<'E-.';- E?*'C?/..*A* ' *'
9*B*A'@*/ *)'.:'E*'.;*' :A./? *9* >':C'.;*' :,*?'
/9)':A<9/.*)' /9>'/' */-A*':C',*A *@-.:9'/<G/9.'
.;*'A*C:A *)P E-.' ; ' @;*C'L-/?C>'=/' /' ?/B ;'
)*B:.:9'.:'.;*'= ;*':C'; ' /.*A' :'.;*' *9D
)@/9.' :9*' *9.':-.'E>'.;*' :AE:99*' ;*':,,:*)'
Ó 9L-A*A +.;*'9/ *';*'</B*'.:'.;*' ,*'=;:'=*A*'
9'*B*A>',/A ;' /9)'=;:' IC?C-??>'9.*AA:</.*)' *9'
/9)'=: *9'9:E?*'/9)' /@A ./9 '.:'C9)':-.'=;*.;*A'
.;*' ,A*/@;*A':A'.;*' CA/A' ;/)' /../@I*)'.;*' I9<'
<:B*A9 *9.' 9'.;*A' ;*/A9<' /9>':C'.;*'.:=9D
,*:,?*' =*A*' -9= ??9<'.:' />' /9>.; 9<P >*.' .;*'
@?*B*A' /9)')A*/)*)' 9 .*A' /../9*)' ; '*9) ' /9)'
;/B9<') @:B*A*)' .;*' :.' A*CA/@.:A>' ,A*. ' ;*'
- :9*)'.;* 'E*C:A*' ; ' ; ' - :9'CA:' /'
@/A) 9/? :C'.;*';:?>' ;-A@;'C : '.;*' :.',:=*AC-?
,*A :9' 9'.;*' I9<): ' /?/A *)'.;* *'B :?*9.'@?*A @ P
:9'/' -))*9'.;*A'@:-A/<*'@:??/, *)'/9)'.;*>'W/,,*/A*)'
E*C:*'E ' * 9*9@*' = .;'):=9@/.' *>* ' .A* E?9<'
? E ' /9)' @:9C-*)' /99*A' Ó 5;:' ,*A ..*)':A'
=;:'/-.;: *)'>:-'.:' 9 -?.'.;*'I9</9)'.:'*Q@.*'
.;*',*:,?*U'/ I*)'.;*';/-<;.>' -,A/.'C' ;*',A* .'
=N*A*'.::' -@;7.*AA C*)'.:'@:9@*/? /9>.; 9<'Ó .'=/

N ')*' :.:'B ' ' * C ',' M#
.' Ó -G 'B*? ,*A -'B*? G- -',:,-?- '@: :B *9.'*.'?:* *9.'
A:<* + .-A '.:' -@*A'*)' @;).

= .;' .;*' ,A:.* ./9. ' :C' *A /9>U' *B*A*' */ -A* '
/</ 9 .' .;*' -?.A/ :9./9*' E <:. ' =:-?)' @:9B 9@*' ; '
/?? * ' :C' .;*' 9@*A .>' :C' ; ' =:A) ' *' ;/)' /9:.;*A'
:. B*' . ?? ' 'A/9@ ' ; <;?>' B/?-*)' .;*' . .?*' 0 ,/.A:9'
:C' ?*..*A ' /9)' ;*' ?::I*)' -,:9' .;*' CA /A ' / ' .;* A'
9 >' *' ,-.' ; *?C' C:A=/A)' / ' .;*' @;/ , :9' :C'
.;*' ?*/A9 9<' :C' .;*' /<*' /9)' 9:.' :C' .;*' : ,*?P E-.' C:A'
/' : *9.' .' =/ ' ,: E?*' .:' E*? *B*' 9' .;*' .A - ,;'
:C' .;*' *C:A /.:9' -9)*A' .;*' ,/.A:9/<*' :C' .;*'
9/ /9@
9' .;*' ".;' :C' />' 6##' .;*' 9)*C/.</E?*' *)/ '
.;*' C *A>' *' @/A)' /9)' .;*' K*/?:- ' CA /A' /.;-A 9'
.;*' .;A**' :.' 9.A*,)' -,,:A.*A ' :C' .;*' ,/,/@>' 9'
'A/9**' /,,*/A*)' E*C:A*' .;*' ,/A? / *9.' 9' *B*9.' :'
Q.A/:A) 9/A>' C??)' E:.;' -9 B*A .>' /9)' @ .>' = .;'
-A,A *' /9)' * :. :9' *B:-.' *9' A/ *)' .;* A' *>* '
.:' ;*/B*9P)*B:-.' =: *9' A*):-E?*)' .;* A' ,A/>*A ' .:'
yH /A>'P E-.' *)/' /9)' ; '.=:' @:??*/<-* ' ,A:-)' :C'.;* A'
: ;' :A.;:):Q>' /,,*/A*)'E*C:A*' .;*' @:-A.' /9)'@: D
,/A*)' .;* *?B* ' = .;' .;*' @:9C* :A ' :C' ;A .' ./9)D
9<' E*C:A*' .;*' ,A:@:9 -?' :C' : *' :' :9*' @:-?)' E*D
? *B*' 9' /' @:9)* 9/. :9P =/ ' 9:.' .;*' 9<' :C' ' 9/9@*'
.;*' *?)* .' :9' :C' .;*' ;-A@;U' -.' .;*') @ ,?* ' :C'
.;*' ,:,*'))' 9:.' I9:=' .;*' :9/A@;' =;:' .;*9' A* <9*)'
:B*A' 'A/9@*' C' .;*>' =/9.*)' .:' ;:=' =;/.' /' ,A * .'
=/ '?I*' .;*' :B*A* <9' =/9.*)' .:' ;:=' =;/.' /' I <'
=/ '?I*' 5;*9' <9 9<' .;*' ?*..*A 7A:>/?' 9' =;@;'
'A/9@ ' ;/)' -<<* .*)' .;*' /AA* .' .:' ,/A?/ *9.' ;*'
*Q@?/ *)'' 0 'C:A' *)/' :9' >' =:A)' ;*' ;/?? 9*B*A'
A*.-A9' .:' /A 'R'N' ;*' I 9< ' :A) 9/9@*' ;/)' E**9'
)-?>' A*< .*A*)'P .;*' @:-A.' =/ ' @: ,?*.*'P /9)' 9:.' /'
:-9)' @:-?)' E*' ;*/A)' =;*9' .;*' ,A*)*9.' .-A9 9<' .:

.;* .;A**):@.:A /) Ó *B*A*9) <*9.?* *9 GSW:-
/A* E/9 ;*) CA: /A /9) S B?? ;*9@*C:A=/A) ?B*
.; A.>?*/<-* CA: .; O@/, ./?P >:- /A* /. ?E*A.>
;:=*B*A .: *?*@. =P;/. A*)*9@* >:- ,?*/ * ,A:D
B)*) .;*> E* /. /) ./9@* CA: */@; :.;*A :-
= ?? ?*/B*.;*@.> 9.=*9.>7C:-A;:-A C>:- EA*/I
>:-A E/9>:-=?? 9@-A.;*,*9/?.>:C)*/.; :-
= 9 9*.;*A,A*/@; <B*?* :9 9:A;:?) /9>I 9) :C
. 9</9)>:-= ?? I,-,9:@: -9 @/.:9=.;
:9*/9:.;*A -9.?.;*I 9</; :A)*A*) :.;*A= *
*)/ * @/A) /.;-A 9 /9).;*A CA *9) =*A*
/ .*AA C*) 'A/9@ ;/) ;:=*B*A A* *AB*) C:A.;*
?/ . /)*@ :9=;@; - . ;/B* /E/.*) .;*A @:-A/<*
.?? :A* C;*= ;*) .: ;:=.;*.A - ,;:C
B/9<?@/?)*/ ;* @/9@*??*) .;* 9G-9@.:9 /</9 .
:- *?P /9) /S</A*. /? :9*A=/ /E?* :9@* :A*
.:,A*/@;.;* :,*? 9.;*@/,./? Ó C>:- ;/B* /9>
@: ,?/9. /</9 .; /) .;*I 9<.:.;* :AE:99*
O>:-@/9 EA 9<; E*C:A*.;*?/=C-?.A E-9/? C
;)*@A**:C.;*,/A?/ *9.C*??? I*/.;-9)*AE:?.
9.;*):C.;* :QE:99* .-99*) /9) .-,*C*)
-9/E?*.: />:A):N/9>.;9<.;*):@.:A ;::I
.;*9N .-,:A :9?>.:E* *K*) =.; /C.:C.*AA:A
;*>B .*)*/@;:.;*A@:9B*A*) .:<*.;*A /9) =; D
,*A*) .;*A /?/A /) .;*C/./? : *9.A*/??>@: *
=;@;.;*>;/)C*/A*) :?:9<UN 5 / 'A/9@ /E:-.
.:C:??:=.;* *Q/ ,?* :C 'A*)*A @I :C /Q:9> /9)
9A> :C 9<?/9)U 5 :-?) .; @/- * :C .; ;:?>
: /9 ;-A@;,*A ;-9)*A.;*/../@I :C . *9* * U
5 :-?) 'A/9@*G: 9 .;* .A - ,;/? ,A:@* :9 :C .;*

N Ó *A/A)- ?E*A* @:9@ :9/.-AP *. ,*A/.- .;*:?:< 'L-)
;/E*/9.9*<:. /)B*A - - .'G-A*/</9. + *?/9@;.;:9.: ,-?/.9
3-?>%% A/ % , 6! W

*9.' ** *)' .:$E*' /@@: ,? ? 9<P .' =/ ' /' :?* 9'
. *' : *' :C' .;*' : .' 9.*?? <*9.' *9' /< 9*)'
; /.' 'A/9@*' =/ ' /E:-.' .:' E*' A*<*9*A/.*)' /9)' .A/9 D
C:A *)' ' ' .-A ' 9' ; '@:??*<*' =/ ')*? <;.*) ' 5 ;/.'
9*= '.:' *9)'.:' *A /9>'.:' -@*A'.:' *?/9@;.;:9R '
*' A/9'.:' ; ' .-)>'.:: I'-,' ; ' ,*9' /9)' =A:.*' ,' ; '
. /9 ,:A.' Ø ; 9<' /A*'@;/9< 9<'.;*'; 9<*' /A*'.-A9D
9<' ' ' .' '.A-*' .;*A*' . ?? A* / 9' ;*A*' /9)' .;*A*'
/'C*=' /<*)' A / ' -AA:-9)*)' E>' *SBe*' @A*/.-A* '
=;:'@? 9<'.:'.;*'.; 9<'.;/.' /A*',/ 9</=/>' ' ' -.'
= .;' .;*' *Q@*,.:9' :C'.; ' /?? 9- E*A':C' E*?/.*)'
9' 9:' :9' /9>' ?:9<*A')*C*9) ' .;*' @/- *' :C'.;*'
?9>< /9' ,A * . 'N' ;*' @?/ @' .-A ' @:-?)' :9?>'
@: ,/A*'.;*' , A .':C'.;*'-?.A/ :9./9 .'.:'.;*' -,*AD
. . :9' /9)' C/9/.@ ' :C'.;*' ,A * .' :C' ; >< /7' :'
9:.:A :-'C:A'.; : *'L-/?.*' 9'/9@*9.' . * ' -'.;*'
CAC*9) ' :C'.;*' *C:A ' /9)' :C'.;*' *9/ /9@*' =*A*'
9)-?< 9<' 9' : .' *Q/<<*A/.*)' ??- :9 ' 'C*=' :?)'
C:?I ' - E?9<'.;*A'8 /% ' /9)' / = '
** *)'.:'.;* ' .:'@:9 . .-.*'.;*' =;:?*' .A*9<.;':C'.;*'
,/,/@>' ;*>';/)'<A*/.';:GG*':C'.;*'9*='<*9*A/.:9
Ø ;*' >:-9<',A * . ' .;*>' /)' Ø/A*' A- ;9<' 9.:'.;*'
;99<',/.;':C'=): 'C' 'A/9@ ' ';/B9<' ;:=9'
/9'/9<A>'C/@*'.:'.;*' :AE: *'*B*>'A*9@; /9'=/'
/E:-.' .:'C:??:=' ; ' *Q/ ,?*' /@@:A) 9<'.:'.;*' E*?*C'
:C'.;*'CA*9) ':C'?*..*A ' ;*>'9)-?<*)' 9'.A/9 ,:A.'
:C'G:>' /9)'/' .'=*A*'/'-9 B*A /? ;:-.'=*?@: *)'.;*'
:,*9 <':C'/'9*='*A/' -.'/?/ R' 'A/9@*' =/ ' . ?C/A'
) ./9.'CA: ' .P ;*' =/ ' 9:.'G-)<*)' =:A.;>':C' -@;'
;/,,9* ' 9 .*/)':C' ** 9<'.;*'.A ,?*'E/99*A':C'.;*

N Ø( )*'A*A- '@: -./.:9: ' ' ' ' A .*A' *9*' A: :'*.',/-@,/'
W:'9* :'* .'L-'C/B*/.' . ' /@*7):.E-' ;A>< + .-A '.:' -@*A
.'03-9:A*'.?*:?:<'G/ ' /,*A*'9@,-9. + E)

** 9<' *) / ' .;*' < */.' , / , .' <: 9<' 9.:' E/9 ; *9.'
' Ø ': 7' -@;' /' <;.' .;*' .-) *9.' = :-?)' ; /B*' = /?I*)
C ,G9' .A/ E-A<' ' ;*' A- :-A' ; /)' ,A*/)' .; N:-<;'
yU/A ' .; /.' .;*' .; **' :A'7C:-A') <A/@*)') :@.:A ' =*A*' .:'
?*/B*' .? *' @/ , ./? :9' .; /.') />' B*A>E:)>' = ;*)' .:'
**' .;* ' : *' C,A' .;*' G:>' .;*>' C*?.' /.' .;* A') <A/@*P'
:.;*A ' .:' < B*' B*9.' .:' .;* A' :AA:=' -.' /)' D
C:A.-9*' RS.;*' ?-@I>' @;/9@*' =;@;' ;/)')*E<;.*)' .;*'
.-) *9.' C/ ?*)' ; ' ;*' <:B*A9 *9.' =/ ' /?/A *) '
/9)' C*/A 9<$ /' -):.' .;*' *Q ?*'))' 9:' /, ,*/A' $;*'
A:=)' =/ ' C:A@*)' .:') ,*A *' = .;:-.' ** 9<'.;* ' /9)'
@ *A/9)$*A' =*9.' /=/>' 9' <A*/.') /, , :9. *9.' ;*'
9*Q.' :A9 9<' /.' /9' */A?>' ;:-A'.;*' C:-A' @-?, A . ' *)/ '
W*' @/A) 'X /.;-A 9' /9)' /' 'A/9@ @/9' @/ *' C:A.;'
-9) *A' <-/A)' /9)' = .;:-.' 9: *' ;*'):@.:A ' ;- D
? /.*)' /.' E* 9<' ?*)' :-.' :C' .;*' @ .>' ? I*' /?*C/@.:A '
))' 9:' *B*9' A/ *' .;* A' ;*/) ' -.' .;*' ,A*@/-. :9 '
:C' .;*' ,:?@*' =*A*' - *?* ' ' /9>' ,*:,?*' =* N*' :9' .;*'
?::I7: .' .;*' 9*= ' ,A*/)' 9' /' : *9.' .;A:-<;S.;*'
L-/A.*A' /9)' /' @A:=)' :C' E-A<* * ' :9I ' /9)' @: :9'
,T:,?*' C??*)' .;*' .A**.' .:' **' .;*' @*?*EA/.*)' .;*:?:D
< /9 ' ,/ ')*G*@.*)' ?*9.' /9)' = .;'):=9@/ .' *>* '
;*S<?:A>' :C' .;*' :AE: *' ;/)' C/)*)P' *B*9' .;/.' :C'
: *'=/ ') *)P' /9)' .7' ** *)' .:' /9>' / ' C' .;*'
,/,/@>'7/T S)*,/A. 9<$= .;'X. ' C:-A')*C*9)*A ' ;*'
)*B:-.'@/.;:?@ </B*' =/>'.:' < ' /9)' <A:/9 ' 9) <9/D
. :9' /9)' .*/A 'P' E-.' /.' .;*' BVA>' : *9.' =) *9' .;* *'
E<:.' =*A*' ,/> 9<' .;* / E';:9:-A' .:' ,:,*A>' :.;*A '
=*A*' /?-. 9<' .C*' /)B*9.' :C' .;*' ;*>U$. *' = .;' .A/9 D
,:A. ' :C' G:>' 0 ;*>' /A*' >@:,;/9. ' /)' : *'
/C;:9<' .;*' @A:=)' Ó E/9 ;*)' C) ' /A ' :9' /@@:-9.' :C'
.? * A' ? * ' /9)' .;* A' .A/ .:A:-7,A:@**) 9< N

N' Ø *)/'-AE*',-? -'@- 7'/? 'L-E)/ ' >@:,E/9. + @?/9@?.?.9'
.:' ,/?/.9' 'A'? ' ' ,'""!
!Ú ' Ú

@A: = / /99: -9@*) = .; , : = *A /9) . ; *CA *9) : C . ; * : , *?' .A/9 , : A.*) = . ; G: >W *Q@?/ *) 6 .?/ . ; A . , A*/@; *) , - E? @?> 9 . ; * , -?, . : C . ; * @/, ./?' /9) /?? , */I : C . CA**?> ^N /> . ; * : A) 9@A*/ * / :9< -) /> E>) /> . ; * <?: A> : C ; : , *?R R X

; * : . *A : - @/ - * /?= /> C 9)) *C*9) *A / :9< .A B /? *9 = ; :) : 9 : . ; : K : - < ; ?> -9) *AD .9) . ; * E - . > *.) * , * . ; * A /) B*A /A * ; * *C: A /. :9 ; / 9 : A*/ :9 . : E* , A: -) : CS : * : C . / - Q ? /A * 9 . ; * Q. **9. ; S@*9. - A> *A : - @/ - * : - < ; . : E* *A : - ?>) *C*9) *) P E - . ; . : A> @/99: . , / E> . ; * * /9 C* ./. :9 = ; @; /A* / -@; 9 ; *A): / 9 / . ; : * : C /9: . ; *A I 9) /. A* = / 9: . , /A*) 9 . ; /..*A ; * .-) *9. * , *@ /??>) *? < ; .*) 9 . . ; *> , : .*) - , / ?: 9< , ?/@/A) = A ..*9 @/A*C-??> = . ; : A9/ *9.*) ?*..*A 9 ' A*9@ ; B*A * 9 = ; @; . ; * C: -A . ; *: ?: < /9 = *A*) * @A E*) 9 . ; *? B*? * . /9) : . C/9./ . @ @: ?: -A W = : : C . ; * A @: ??* /<-* = *A* /? : 9.A:) -@*) C: A . ; * C: -A) : @. : A : 9 = ; : . ; * I 9< = A/. ; ; /) C/??*9 = *A* 9: . ; * : 9?> @A 9/? 7 @: A) *? *A * , *@ /??> = / 9: . : A : - C: A ; @- : - *A :9 C-?? : C E/) ' A*9@; /9) E/) /. 9 /9) . : A* 9: . : A : - C: A . ; * @?*B*A /9) , : , A ?/A *?: L - *9@* ; *) , ?/>*) = ; *9*B*A /* @: ??*@. :9 = / . : E* /) * 9 C/B: -A : C ; : A) *A ; * *AA* :A9- = ; : ; /) E**9 9 @I9/ *) / = / = : 9) *AC-??> . : -@; *) : CC 9 . ; * , : * : C . ; * .-) *9. A: - , : C @; : ?/A

N 6 /?/ , A) @/A* IA .- L-) : @: *, *A-9. : 9* ?: L- ? E*A - + W -@*A . : ?//A*A .A/ E-A<

. 6 EA .- *B: 9<*? <?: A / / - <*/. + *?/9@E. ; : 9 . : , /?/. 9 " , "6!

. 0 9 L- /, -?@E*AA * - L *6@: ?: A E- : 9* . ; *: ?: <) *, -7 <: E/9. -A +) *A/9) *A *) A: . :

, -

#

E-A<* * ' /9)' /A /9' = . ' </.;*A*)' A:-9)' .;*'
,?/@/A) ' : *'E-A . 9<' = .;'?/-<;.*A'/9)':.;*A'= .;'
/9<*A' ;*'B*;* *9.'/9)'A) @-?:- ' :A9-'* ,*@ /??>'
Q@ .)' .;*' A.;' :C' .;*')?*A ' 7 ' ,A:C/9*' /-.;:A'
=;:' ;/)' 9:.; 9<' .:'):' = .;'.;*' *C:A /. :9' ,*/I '
:C' ; ' 9' ; ' =A . 9< P + 0 /R' ;/R' / .*A' :A9- '
/)' :9*' 0>:-' /A*' 9:.' .;*' :9?>' /9'.:';/B*';:A9 ' ' '
'A *9)' /@@;- ' =*/A ' /' ,/ AP' /9)' :'):' /9' /9)'
3-, .*A' :9' /9)' ;: .'E*)* ' +'0 /R';/R')*/A'
/ .*A' : E- ' /)' /9:.;*A' 0< B*' *' /9':-9@*':C'
>:-A' *A :9'/9)' ' = ?? /I*'.;*'@:??*@. :9' 9'>:-A'
,/A ;' .A/9<*'$ @A@- ./9@*' ' ;*' ,-E?@' B:@*'
** *)'/.';.' ' . *' :,,:*)' .:' .;* *'C:A*A-99*A' :C'
.;*',A*/@;*A':C'.;*' */<-*' ;*' :AE:99*';:=*B*A'
;/)'CA*9) ' =;:' A*,?*)' .:' .;* *'G* .' E>'E-A .' :C'
,/ :9' 0 ;*' /9' =;:' =A:.*' .;* *' B*A *' ' /'
;*A*. @' .;*>'*Q@?/ *) N' 'A: ' 9 -?.' .;*>',/ *)'
.:' .;A*/.'P CA: ' .;A*/.' .;*>'@/ *' .:'E?:= ' /9)'.;*'
.A-<<?*' E*</9' ;*' E <:.' 7B ;*)' .:' ,- '):=9'
.;*' ,?/@/A)' '@A*/.-A*' :C'.;*' '/@-?.>' -@@**)*)P'
, A9< 9<' 9.:' .;*' / A' ;*' .:A*' .'):=9' /9)' A/9' :CC'
= .;';' ,:?C' ;*9'.;*'@A:=)') ,*A *)
9'.;/.'/<*',?/@/A)' ,?/>*)'/'<A*/.',/A.' ?/A'
.:'.;/.'7,?/>*)'E>'@*A./9' ,/ ,;?*.' 9'?/.*A' . * '
;*A*'=/' 9:'9**)'.:' E->'.;* ' /'.';*'E::I *??*A 'P
*B*A>E:)>'@:-?)'A*/)'.;*' ,A: ,.-'.A/@.' /.' .;*'
@:A9*A' :C'.;*' .A**. ' : *'=/'9:.'9'.;*';- :-A'
.:'?*/B*'.;* *' ,:=*AC-?'=*/,:9' 9'.;*';/9)' :C';*A'
9 * ' /9)'.;*' :AE:99*')*.*A 9*)'.:'/,,*/?'.:'
.;*',*:,?*'/</ 9.'.;*'/E;:AA*)'A/@*':C'99:B/.:A ' .'
))'9:.'G* .'?I*'.;*'>:-.;':C'.;*' @;::?P .'=*9.

N'S ?'/-@.:A* '@?/A//E/9.'* *';*A*.@-9 +)*A/9)*A' *)A:.:'
.'S /9)* '9* @:'L- ')*?/.:A')?/@*A/B. + E)

.A/ <;.'.:'.;*' ,:9.'/9)' 9B:I*)'.;*' ./I*' /</9 .'
.'/)B*A /A*' =:')/>' /C.*A'.;/.':9'=;@;'.;*'
C:A *A',?/@/A)'=/',:.*)'-,'/9:.;*A'=/'C:-9)':G'
.;*=/??'@:9./99<'.;*'*'-9,:? ;*)'B*A *

:'.?*' ./I*R .:'.;*' ./I*R = .;'.?*';*A*.@'@A*=
;/.')/>'/9)'9<;.'B*Q*'/??'<::)' *9'/9)'.A-*
;/??'=*'?:.'.;*' / 9.' @A ,.-A*'/9)';*A'*) @.')*C?*'U
;/??'=*';99 ;',-A*' @*9@*'C:A' -.;*A/9'B?*'U
:'>:-'.; 9I'.;/.':-A' :)'=??',*A .'-@;'/'.;*'*'
:' ,*A?':-A'E:)*'/9)' :-?'/.'.;*A'*/*'U

'>#) /0 ".'+'%/'4% .2" J%)'# $'4% &) $%
&4"2$'4#'')(%.#'4' J4+4'4%/% 4%)%'+/'$%) $%<
)'%2/% " '46'" J%)/'/") ,'# $'%, &%/'/4#22.#22'
/I*';*)'E>' >'=/A9 9<P /9)'?*.'-'A/>'/??'
;/.'.;*' 9<':C'/??'I 9<'='??7;*',?*/ *)'.:'@:9C:-9)'
;*'*')<'':'/@@-A*)'=;*A**A'.;*>';*'C:-9)
;/.'.;*A'9/ *'?I*';:9*'<: 9<'C/ .'.:')*@/>
/>'CA: ' * :A>'./E?*.'E*'@?*/9'= ,*)'/=/>

:'.;*' .:?A*'.:'.;*' .:I*'.;*'CA*'.;*A';: *''
' :)';/.;',*A ..*)'?*.'G- .@*';*):9*

'@A:=)'*L-/??>'<A*/.' / * E?*)'E*C:A*'.; ',?/D
@/A)'/'@A-*?/'.'=/'@A/C.>' ;*=A.*A'/,,*/?*)'
.:'.;*' ,*:,?*':C /A P ;*'*9..?*)'.;* '0.;*C?:=*A'
/9)',A)*' :C'@.*'I9:=9<.;/.'C?/..*A>' '.;*'
E*.' */9':C=99 9<' *9' 9) P /9)'.;*9';*'
@/??*)'C:A'.;*' ./I*' ;*0./I*''=/'.;*'/A<- *9.'
=.;'=;@;' *9':,,:*)'.;*' *C:A '0 -A9'.;:*'
=;:'@:9C-.*' - R' ; '/B/<*' 9B:@/.:9'=/'/'
;: *7.;A-.' /9>':C.;*'@.K*9'I9**?9<')':=9'.:'
=A.*'@:,*)':-'.;*',?/@/A)'9':A)*A'.:'@/AA>'.'.:'
*B*A>';:- *'.;*',A* ' '?* 'A/,)'*B*9' 9':-A'
)/>' .;*A'@: ..*)'.;*'B*A*'.:' *:A>'/9)'
=/?I*)'/?:9<'.;*' .A**.' 9<C<'.;*'E-A)*9

:'.;*'./3@*R.:'.;*'./I*R.;*'CA*'.;*A';: :R
' :)';/.;',*A ..*)'?*.'G- .@*';*):9*R

;* * 9)* A;> * E*@/ * .;* :..: :C .;* A , /A.>P .; @A-*? E/??/) :C .;* Q.**9.;@*9.- >*A*? ,9< - :9*) .;* @;/ , :9 :C .;* ; @;; 9 B/A :- L-/A.*A .:C/..*9 .;* */A.;= .; .;* / ;* :C .;* A*9* * *AA*)*A/9)*A ;/, ,*9*) .: E* 9 .;* @A:=) 9:. @ 9< *B*A/? , / , . @:, > 9< .;* 9D @*9) /A> B*A * .;* .A/ E-A< .-)*9.)) .;* / * /9) *9.@:, * .: ; C T9) > .; */9 .;*> =*A* ;/9)*) :=9 .: :-A. * N

;* 9*Q.)/> .;*A* =/ /CA* ;, ?/@/A) ;* :AD E:99* C 9) 9< .;* , *:, ?* E*< 99 9< .: E* :B*) = ;*) .: /A:- *S.;* .; :A:-<;?> ; E/??/) =/ 9:.@:9C 9*) .: /<*9*A/? / , , */? .: .;* ./I*P :- *? =/ *9. :9*) E> 9/ * / :9* =; :) * *AB*) .: E* E-A9. ; * C/9/. @/? , ?/@/A) :C .;* :AE: . =*A* 9:. : :9 .:) :=9 / .;* /. A @/? @:-, ?*. :C .;* A , -, ? ; *> @:-?) E* A*/) C:A) /> .: <*D .;*A -@;< : :) =/.@;)) .;* /@A ./9 I**, :B*A .;*

-. .;* :AE:99*)) 9:. ? . .;* *?B* .: /, /, *A =/A P .;*> =:AI*) -, :9 .;* : * 9*9. * E*A :C .;* , /A? / *9. ; * A K*/?) , ?/>*) . *?C :9 *B* >)* 03- . @*R G- . @*R .;*> *QD @?/ *) P 0?*. - , -9 ; .;* *)*.* ./E?* ;*A*. @ /9) , ?-@I - , -.;*A/9 A: :. /9) EA/9@; GN ;* =; :?* < .> =/ 9 @: :. :9P .;* : :) :- , ?:. =*A* @:9@:@.*) P /9) .;* ! / .;* .-)*9. @/??*) .;*)*C*9)*A :C .;* :?) /E- * .:: I @:-9 *? /. .;* :AE:99* *B*A>)/>

I E '' @- B)*A*)* @A , *. , * /9) ;*A* C:??:7= .;* B*A * @;). ; #7 X 6 $ % , %$6 . S . -, , ? @ -)*)*.* ./9) ?? ; aA*. @ *- /. *: L-* *Q. A, *. C-9) .- + E)

;*.//-<;.;* /.. ;* / *. *0=;/ /<9/9 .>
E*?*B*A :-<;. .: ,: * =;*9 /)B*A .>)A/=
.;* :9.:)* ,/A +05;*9.; 9<):9:.<:/ =*
= ; ;* /)0 /)9* @: *:B*A.;* 9) /9)
/I*-C:A<*./??:-A@:9C)*9@* -.;*,/.*A9/?
?:B*:C :) .;*C:-9)/.:9:C/9 9B 9@ E?* .A*9<.;
=; @;:B*A@: *:*B*A>.A /?; *)B 9*WWB:-A
/ ;*?.*A /</9 ./?? .:A CA: =;/.*B*A L-/A.*A
.;*> />@: *: 9) ;* -/??>*9)*) ;)D
@:-A*=* /A* .:?) =.;.;* *=:A) 03 1
3 (& + -)
A ,A*/@; 9<)) 9:. /. C> /?B 9 ;* *9.*A*)
9.: @: -9 @/.:9 =.; /?? =;:)* A*) / ,-A*A
A*?<:9 7k7 /)* .;* CA*L-*9. 7B . /9) @:9B*A *)
A:-?> =.; .; *B /B:)*) 9: :9*/9)
@-?.B/.*) .;* CA *9) ; , :C .;: *=;: ;*;/)
C:A *A?> I9: B9 *)B/9@*) .*, E> .*, E-. ;*
=/ /?=/> E- >/9) .;*):@.A 9* :C .;* : ,*?
/)* :9?* ,A:<A* *B*A>)/> ?? ,*A :9 A*9D
)*A*) .;* .A:9<* . .* . :9> .: ; , *.> ; ;*
CA *9) :C .;* 5:A) :C :) </.;*A*) A:-9) ;
/9) / :9< .;* =*A* /9> E-A<* */9) @: :9
,*:,?* E-. .;*A* =*A* 9:E?* /9) @:??*<* ,A:C* :A
/?:

;* * ;A ./9 =*A* C-?? :C ;:,*/9) *B*9 /?B 9
*9.*A./9*) .;* E:?))*/:C=99 9< .;* I 9< .;* -9 D
B*A .> /9) 9) **) 'A/9@* ;*A *?C :B*A .: .;* : G*?
/A =/ 9 - ,*9 * B*A> :9* .;:-<;. ;/. : *
.A I 9< /9) ,*A;/, -))*9 @;/9<* =/ /E:-. .:

N *K.* ! # " C 3% 9 I 0 %/A. # @;). ;#4 %,&8
.S 99E- ,-A:A *A*?<:9 .):/ 99:.- . + *KA: ! #
.& :9 9* - <9, :./. .* . :9: + E)

./I*, ?/@* 9 :9*) A*@. :9 :A /9:.;*A 5 ?? : * :A= ??.;* *C: /. :9 ;/B*.;* /)B/9./<*U ;*A* =*A* .A:9< A*/ :9 C:A /):,. 9<.;* C:A *A:, 9 :9 /9) A*/ :9 ;/A)?> ?* , :=*AC-? C:A /):,. 9<.;* ?/..*A @- :9 /A: * -,:9 .; , :9.* *B*9 / :9<CA*9) *9=*A* :9.;* ?::I7:-. C:A /9>D .; 9<.;/. <;.;*?,.;* .:) B 9*.;* C-.-A* /9) .;* :A* @-A:- A* :A.*).:.;* B/A:- ,?/@* =;*A* .;*>;:,*) .: , @I -,9*= -E?@ /..*9. :9 =/ , /A. @-?/A?> .-A9*) .:=/A) .;* 7 :A;:99* =;*9 .= / I9:=9.;/..;* ;*/) :C.;* : /9 , /A.> =*A* ;:?) 9<@:-9@?

9.;* %#A):C /> 6## *AA*)*A/9)*A0=;:= / 9/.-A/??> 9L- .B*1 9 .</.*) E> /)* A* .:?*/A9 =;/. =/ <:9<.: ;/,,*9 /9) B) ;9<9 , /A. @-?/A.:I9:== ;/.= /):9<9.;* .;*:?:<@/? @?-E 0C:A CA: .;* ;*) :-E.*)9:. =:-?) ,A:@**) .;* E?:=.;/.=:-?))*@)*=;: ;:-?) E* .;* B @.:A 1 .:?* 9.:.;* E-)) 9< E*?:9<9<.:.;* C/@-?.> :C) B 9 .> N *)) 9:.)/A* ,*9*.A/.* C/A.;*A .;/9 .;* <A*/.</.* .:,, 9<.;*A* ? I* /9> :.;*A ?: -9<*A ;* E*</9.:?::I /..;* , @.-A* .;/. =*A* :?) /.;* *9.A/9@* :C.;* E- ?) 9<C -. = .;/?? ; 99:@*9. / A ; *>* /9) */A =*A* =) * :,*9 .A> 9<.: , @I -, /=:A) :A.=:.;/.=:-?) .*?? ; =;/.=/ <:9< :9P C:A .;*) :@.:A / .;*> =*9. 9 :A :-. /?I 9< .:<*.;*A - .9*@* /A?> , / @?: *E> ; *AA* =/ .*) ; . * /-9.*A 9</E:-.E*C:A* .;* , @.-A* :C.;* / 9. /9) :C.;* (A< 90=; @;;* ?::I*) -,:9 /) :?/.A:- 1 9 /-))*9 ;* /= .;* ??- .A :-

N W *A B)*A* B:?-W-)9/ 9 :AE:99/ 9<*A*.-7 +)*A/9)*A *)A:.:
.0 @.-A/*.* /<9**L- E*B*9) .-A + E) N

E-.' .:' 9:' ,-A,: *' .:' *?@.' : *' 9.*A* .9<'@: D -9@/.:9' /9)' .:' ?*/A9' : *SA/A*' 9*= ' *' =/' -9/E?*'.:' /. C>'E ' *Q.A* *'@-A : .>' Ó 9)'.;/.' ' 9:'/?? ' ;*' /)'.:' ; *?C'ÓC:A' C' 9 .*/)':C'?: 9<' >' . *' .)*A'.;*' ,:A.@:' :C'.;*' :AE:99*' ' ;/)'E**9' *? *=;*A*' ' <;.';/B*'?*/A9.' : *.; 9<' *')* A*)' .:'E*' *B*A>=;*A*'/9)' >*.' =/' 9:=;*A*' Ó /Ñ' ;*' /)'= .;'B*Q/.:9' /' ;*'A*.-A9*)'CA: 'A-99 9<'/C.*A' -)/ - ' Ó=; ?*' '.?- :=' >' ;:: I' 9'/.':9*,?/@*'.;*' C ;' <:*' .:' /9:.;*A' ; 9<' :@@-A' 9' :-A' L-/A.*A' =;@;' .;*' 9;/E./9.' :C'.;*' :.;*A' I9:=' 9:.; 9<' /E:-.' /9)'=' @9:=' 9:.; 9<':C'=;/'./I*',?/@*'*? *D =;*A*'N ?/ Ñ' *B*A>.; 9<' / - *' /' .;A*/.*9 9<' / ,*@.P' *B*A>.; 9<' /99:-9@*' /'B :?*9.' .:A 'C ;*' :AE:99*'.;*' A*;<:-' :A)*A' /9)'/?? C*AB*9.' @/.;:?@ ' E* 9<' @:9B 9@*)' .;/.';*' 99:B/.:A ' E>' *Q/?. 9<' 3* - ' ;A ./9)' ; ' 5 :A)'=*A*' ;- E? 9<' .;*' ;-A@;'/9)'.;*',/,/@>'=*A*')*.*99 9*)'.:'=/<*' /')*/)?>'=/A' /</ 9 .' .;* ' ;*>'.;:-<;'.;/.' C' .;*>'C A .' .A-@I')=9'.;*' :.'C:A)/E?*':C'.;* A' /)B*A /A* ' .;*>'@:-?)'*/ ?>') ,*A*'.;*'A* .':C'.;*' A*E*?/A >' -./</9 .'=;: ' ;:-?)'.;*'C A .'E?:=' E*' / *)U' ; ' =/' .;* -EC*@.' :C')*?E*A/.:9' 9' .;: *' @:-9@?'=;@;'.;*' @-A)-')@A/9)*A')* A*)' :' -@;'.:':B*A;*/A

C:A'=*'?*/A9'=;/'=/',A*,/A 9</.'.;*' :AE:99*' =*' -.'*9.*A' :A*' ??-.A :-' @:-9@?7@;/ E*A' /9)' .A/9 ,:A.':-A *?B*'.:' :?:<9/

N &e-:)'9:'<9:A/ - +)*A:9)*A' *)A:.:'
.'Ó * :'*.'LW-',: :'*Q, @/A': 9/'''' 9/.- -?.- ' 9/A'
- $% '()D+ E)

A/9@* /9) . ; * * , A* ' A/9@ = ; : ; /) G- . ; /) /
@ : 9C*A*9@* = . ; *9A> ( )) 9 : . @/A* 9) **) . : ** . ; /A?* P E - . ; , ?/@* 9 ./?> = / . : E* - , , ? *) E> *9 = ; : = : - ?)) : ; = : AI E*..*A . ; /9 ; * @ : - ?)) : . ; *?C 9 . ; * 8. ; : C3/9 - /A> 6## /A) 9/?) * : - A9 : 9 /9)) * A/ : 9. *9 . E> ' A/9D @ . : ?* *9. . : . ; A*/.*9 ; = . ; /* @*A./ 9 6< 7*/. 9G - A> = ; @ ; ; * < ; . ; /B* @/ - * . : A*<A* . C : A *B*A /AA B*) 9 . ; @ .> 5 : - ?) . ; * , A* *9@* : C . ; * . = : @/A) 9/? . ; = /A. ; /A?* , ?/9 U

; * C A . , : 9. = ; @ ; . ; * * , *A : A) * A*) . : @/AA> = / . ; * @ : 9B : @/. : 9 : C /* <*9*A/? @ : - 9@ ? <A/B* /9 /9) /?= /> : @@ - , *) = . ; E - 9* ; * , : * *) /* : - ? <A**) > : C) : 9 : 9 ' *A) 9/9) 0/9) /E*??/ ; /B 9< C : - 9) *) . ; * A , : = *A 9 , / 9 E> A* . : A 9< . ; /. @ : - 9. A> . : - 9 .> ; *) * N*) . :) : 9 @*9.A/? -A : , * = ; /. . ; *> ; /)) : 9* 9 . ; * , *9 9 - ?/ . ; /. - 9 . * . - 9) *A ; , /.A : 9/<* C 9 : . - 9) *A ; @* , .A* 9) ?: R *A /9> -)) *9?> EA : I *9 9 ; ; / 9) / 9)) B) *) 9. : . = : , /A. /) ; - ? /. : 9R 5 ; *9 ; * ; /) @A: *) . ; * ?, /C.*A : ? /9 A*.A*/. ; * ; /) 9 : ?: 9<*A . ; /. - 9? .*) @ : 9C) *9@* 9 ; <*9 - / 9) / - . ; : A .> = ; @ ; ; * ; /) C*?. . = : >*/A E*C : A* = ; *9 < : 9< . : . ; *) *. : C -< E - A< * ; /) @ : *CA : , / 9 . : @A- ; . ; /. 9*= *@. = ; @ ; . ; = /A.*) . ; *)A*/ : C ; / E . : 9 /9) 9 .*/) : C @A- ; 9< . ; * ; /) E**9 C : A@*) . : A*@ : <9 * . C.*A . ; * A*.A*/. : C . ; * -AI ; /A?* C : - 9) ; *?C /. . ; * ; */) : C /9 - *A : - /9) .A - , ; /9. /A > /9) *9 / I*) : 9* /9 : . ; *A C ; * = : - ?) 9 : . C/?? - , : 9 . ; * , A : . * ./9. = . ; . P E - . . ; * E* . :?) *A : C . ; /. /A >= *A* , A : . * ./9. . ; * *?B* . ; *A */9 - . E* A* : A.*) . : 9 :A) *A . : EA 9< . ; * @ ; . : /9 *9) * = * < ; *) *B*A> . ; 9< @/A*7

C-??>' /9)' EA: -<; '.:' .; 'E- 9* '.; /.'9 @*' /9)' @/? ' /..*9. :9' =; @;' /?=/>') . 9<- ;*)'; ' 9:= 9<' .; /.' .;*' A* -?.' :C' /9' /G ,*/?.:' /A '=/' -9@*A./ 9' /9)'.; /.' 9 .*/)' :C'A* .:A 9<'@:9@:A)';*' <;.' .A'-,' /';/.A*)'.; /.'9:.; 9<'@:-?)'*Q. 9<- ;'; *')*@)*)' 9' C/B:-A' :C' /'@:-9@?.:' A* .:A*' -9 .>' /9)' /)*' ; ')* /9)'.:'.;*', :,*' /.' :?:<9/' -.' ?* *9.'(' C*/A*)'/'@:-9@?/' -@;'/' ;/A?*')* A*)'.' 0 ;*>' =:-?)'=/9.'.:'A*)A* '<A *B/9@* ';*' /)'.:'; '@:9D C)/9. '0/9)'A*C:A '/E- *'L-.*'/' -@;'/'.:'*QD .A,/.*';*A* >' : * 9<'<A*/.'9.*??<*9@*'/9)'A/A*' /E?.>'B/ 9'@-99 9<'C/?*'/9)'=.;'9:'*?*B/.:9' :C' :-?' ?* *9.')*.*A 9*)'.:' ,-.' :CC'.; ' / * E?>' 9)*C 9 .*?>'/?.;::-<;'/?=/>',A: 9<'.' 5? ?*'.;*' * ,*A:A'A*@:<9 *)'.;*' 9*CC @ *9@>':C'.* ,:A/?/A ' .;*',:,*'C*?.' .?? :A*' I**9?>'.;*' 9*CC @ *9@>':C' ,D A.-/?/A ' /@;':C'.;* *'.=:',*A :9/<*')' .A- .*)' .;*' ,:=*A':C'=;@;';*';/)' :.'*Q,*A *9@*' ;*' ;- E?*' :,*?':C'.;*' A*C:A *A' 9.)/.*)'E:.;' ;-A@;'/9)' ,A*' ?* *9.'@:9C*AA*)':9'.;*' -EG*@.' =.;'.;*' A@;E ;:,':C' :A.:9/'<:B*A9:A':C' :?:<9/' =.;'.;*'?*</.*' / ,*<<:'/9)'=.;'.;*'9-9@:' / 7 E/A/' / '/<A**)'=.;';' '/9)')*@?/A*)'.;/.'.:')* -*' .:'EA 9<'E/@I',A:.* ./9.'.:'.;*' :' ;'C/.;':.;*A= *' .;/9'E>'C:A@*'=/'/'B*A>',*A ?:-'*9.*A,A * ';:=*B*A' 9*.;*A' .;*' ,:,*' 9:A'.;*' * ,*A:A' =:-?)'<B*'=/>'.;*>')* A*)'/'@:9C*A*9@*'/.'=;@;' */@;'=:-?)'*9)*/B:-A'.:' @:9B 9@*' .;*' :.;*A' ')/>'.;*A*C:A*'=/'/,,:9.*)'/9)'.;*'.=:',:.*9./.*' *.' 9'.;*',/?/@*':C' :?:<9/' ;/A?*'A*,A* *9.*)'.:' ?* *9.'.;/.'0/'<A*/.'9- E*A':C'@/.;:?@')* A*)' /9)' * /9)*)'/'@:-9@?/'9*@* /A>'.:')* .A:>'.;*' ;*A* >':C' -.;*A'=;@;'=/'</9 9<' .A*9<.;' *B*A>

) /> ' /9) ' .: ' - , , A* ' .? *' 9- *A: - ') :A) *A ' .; /. '
Q .) ' 9' .; *' ; -A@; 'N' - '. .; *' , : , *'A*, ? *) ' ' 0 ' = *'
/ * E?*' /' @: -9@ ?' /9) ' , *A '. .; *' , A: .* ./9. ' .: ' E*'
, A* *9. ' /9) ' .: ' L - * . :9' .; *') :@.A 9* ' /9@. :9*) ' E>'
.; *' ; -A@; ' .; *>' = ?? /../@I' .; * ' /?? ' /9) ' 9- E*A?* '
99: B/. :9 ' = ?? E*' .; *' A* -?. ' C' :9' .; *' @:9.A/A>'
= *') :' 9: ' /??: = ' .; * ' .: ' , */I ' .; *>' = ?? />' .; /. ' .; *>'
/A*' @:9) * 9*) ' -9; */A) ' P .; *>' = ?? ?*/B*' .; *' / * E?>'
/9) ' .; *' = :A?) ' = ?? E*? *B*' .; /. ' = *' /A*' 9' .; *' = A:9 '
' .; *' , A: .* ./9. ' A*G*@. ' .; *') *@ :9 ' :C' , / .' @: -9@ ? '
; : = ' @/9' = *' ; : , *' .; /. ' .; *>' = ?? A* , *@. ' .; *') *@ :9 '
:C' C- .-A*' @: -9@ ? U' :' = *' 9: ' I9: = ' .; * A' :E . 9/@>U'
5 ; *9' = *' , -. ' C: A= /A) ' .; *' /-.; :A .>' :C' .; *' ; -A@; '
) .' .; *>' 9: ' *. ' .; *' /-.; :A .>' :C' :?>' @A , . S*' 9' . '
, ?/@*' U' ; *>' = ?? 9*B*A' /@I9: = ?*) <*' .; * *?B* ') *D
C*/.*) ' = ; @; ' = ?? E*' /' <A*/. ' @/9) /?' C' .; *' @: -9@ ?'
) *@A** ' .; /. ' .; *' , : , *' ' /E: B*' .; *' @: -9@ ?' 0= ; @; '
' .; *' .A-.; 1' .; *' ; *A*. @ ' = ?? ; : ?) ' /9: .; *A' /9) '
= ?? *?*@. ' /9' /9. 7, : , *' 0 -.; *A' , *A; /, 1' A*' .; *'
A* *) >' = ; @; ' >: -' , : , : *' = ?? < B*' A *' .: ' <A*/.*A'
*B ?' .; /9' .; : *' = ; @; ' = *' ; /B*' 9: = ' .: ' @-A* 'C
; *' , /, /@>' 9' .; *' Q.**9.; ' @*9.-A>' ; /) ' C/??*9' 9.: '
/' ./.*' : C' 9*A. /' .' = / ' /@. B*' *9: -<; ' / ' /' , : ?. @/?'
, : = *AP' E-. ' / ' /' , A .-/? , : = *A' .' = / ' 9: .; 9<' .'
; /) ' <A*/. ' , A*.*9 :9 ' . ??' / 'C/A' / ' /, , */A/9@* ' = *9.P'
E-. ' .' = / ' /. C *) ' C' @*A./ 9' , A*C*A*9@* ' /9) ' /' @*AD
./ 9' , : , ' = *A*' @: 9@*) *) ' .: ' . ' ' .' = / ' /CA/) ' :C'
*B*A .; 9<.; /. ' , : * *) ' /9>' B ./? .>' /9) ' C*/A*) ' 9: . '
: 9?>' .; : *' .' @/??*) ' ; *A*. @ ' E-. ' *B*9' /9' / * E?>

N' 0 :9@ ? ') *) *A/. ') /' :?. ' @: *' 9*@* /A ', *A' ?/' *A* /') ' -. *A: ' *??*' :<9 ') ' / , ? /B/' *' , *A' :?. ') @: A) 9 ' @; *' :9: ' 9*??/' @; * / ' + '
- @@ /A) 9 ' , ' ' ' ' ' , ' !!!
. ' 0 ?' @: 9. A/A : ' A* *) : ' *' , -' , *A @: ?: : ' *. ' , : ' , /A. : A A*' /<< : A '
/? +B ' ' ' ' , ' A' -' *??/> ' %! ' , , ' 8 B

-9.? *9A>' (' 'A/9@ ' ' /9)' ;/A?*' (' /A*' /<A**)' ' / ' 7=*?? , -.' .' :C' .:' .;*' A**I' @/?*9) R ' ?*A/*9.' *9)*/B:-A*)' .:' ,/@C>' ; ' *' =:-?)' / * E?*' .'/.' ' ' [';*' /)P/9)'.;*9'/' ;*' C*/A*)'.;/.'.;*' *A /9 ' :9';*/A9<':C'; ' A*C- /?' =:-?)' ;:?)' /' '@:-9@?' ;*' *9.':CC'*9B:>'.:' ,A*B*9.' .'/..;*' / *' . *' ; 9.9<'.:'.;*' * ,*A:A' .;/.' .;*>' =*A*' * ,:=*A*)'.:' ,A*,/A*' .;/.' 9/.:9' C:A' /'<*9*A/? @:-9@?N' 5/' ;/A?*' (' .;*' ,:,* ')-,*U' .' ' /') :-E.C-? ,:9.' ?* *9.'/9'*9.;-D /.@') @ ,?*' :C' ?? ' C*??:=7@:-9.Ak /9' /@; /B*?? ' =/ ' @:9C:A /E?>' .:'.;*' 9 .A-@.:9' :C'; ' / .*A' -,,?*' /9)' C/?*' =.;:-.' @:9@*9@*' /9)' =.;:-.' C/.;' -.' .;*' * ,*A:A' I9*=' C-?? =*?? .;/.' -@;' =*A*'.;*',A*@*,.' :C'.;*' ;- .A:-' '?:A*9.9* ':A' :*' .*' ,/.' ;/A?*' ;/)' E**9' ?*9.?>' *) ./.9< /9:.;*A',A:G*@.' =;@;' ';*' .;:-<;.'@:-?)' 9:.' C/?.:' A*9)*A' ; ' /.*A' :C'./?>' .'=/' .;*' C:A /.:9':C'/')*C*9 B*' ./?/9'?*/<-*'/</9.'A/9@ ' *' @:9-9-9@/.*)' ; '7,?/9' .:'.;*' ,:,*' =.;' .;*' A* *AB*' /9)' /E?.>'.;/.'@;/A/@.*A *)' ; ' /9)' *.' ; *?C-,'/'.;*')*C*9)*A:C' :*' ?* *9.';:=D *B*A'))'9:.'E*?*B*' 9' ; '<*9*A: .>'E-.':9'.;*'@:9D .A/A>'C*/A*)'.;/.'.; '@:9C*)*A/.E9'=:-?)'<B*' ; '/' / .*AP 9*B*A.;*?* ';*'/,,*/A*)'.:'E*'@;/A *)'=.;' .' Ø * R';*'*Q@?/ *)'Ø./?>' -.'*.'.*?C/</9.' .;*/ E.:9':C'A/9@*' .'.;*' / *. *';*'9C:A *)' .;*/ E/ /):A':C'(*9@*.;/.';*';/)' /)'.;* *.; 9< ' 9:.'/'E*9<' ' :=9' :,9:9'E-.'.;*' * ,*A:A ' Ø *,:A.'.; ' ,A-)*9.?>'.:' >:-A'?:A) ';*' /))*)C' ;*',:9.CC';/)'/?=/>'.=:'C/@*'/9)'.=:' */99<

N' 9 .Q-@.?:9'C:A'.;*'9-9@:' /9<:9' /??/B*9'?B' '@;'Q .' * ,/.@?':C'.;*' ;:,':C' -Q*AA*')/.*)'3/9-/>' ' 6## B:9' '

9' A*/? .>' ;*'))' 9:.' I9:=' =;/.' @:-A *' .:' ,-AD -*' .' :9*' . *' ;*' =/ ' A*/)>' .:' .;A:=' ; *?C' 9.:' ;/A?* ' /A ' /9)' A-9' .;*' / *' @;/9@* ' = .;' ; Þ /9)' .;*9' :9' ?*/A9 9< =;/.' ;/)' ./I*9' ,?/@*' /.' :-?:<9*' /9)' /?/ ' ;*' .A*,/E?*)' ?* .' .;*' 9< :C' 'A/9@*' ;:-?)' .;A:=':CC' ; ' :E*) *9@*' ;* *' .=:' .*AA E?*' :9/A@;' /)*' /' ;-..?*@:@I' :C' .;*' ,:,*' /9)')A:B*' ; ' .:')* ,/A' -.' ;*' A* * E*A*)' ;:=' /@; /B* ' ;/)' /)' .;/.' .;*' =:A?)' ' <:B*A9*)' E>' .=:'.; 9< + C:A@*' /9)'@-99 9<Þ/9)'?*/B 9<'.;*'C:A *A' .:'.;*' * ,*A:A';*'.::I'A*C-<*' 9'.;*'?/..*A' Ó @@:A)D 9<?>' ?* *9.'X)*.*A 9*)' .:' :B*' :C.?>' />' -' *??/>' Ó.* ,:A 9<' L- EE? 9<'=/ . 9<'/9)' .:,, 9<' .:' **' =;/.' .;*' 'A*9@;' @/A) 9/?' =:-?)' EA 9<';' ' ;*>' /AA B*)' G- .' /.' .;'b@A . @/? : *9.' .' =/ ' /9' ??7: *9*)' * E/ >' C:A' 'A/9@*' 9@*' 9:' *B*9.' :C' .;*' Q.**9.;' @*9.-A>'))' :A*' .:' .A*9<.;*9' .;*'): 9:9' :C' 9.A<-*' @:=/A) @*')*E/-@;*>' @A *' /9)' ,*A *@-.:9' 9' .;/.' @:-9.A>

/A) 9/?)*' :-A9:9'.;*' :.' 9C?-*9. /?:C'.;*'.=:' / E/ /):A'=/'/' I ?C-? ,A * .')*B:.*)'.:'.;*',:,*' /9)',:,*A>' @A-*?'.;*' /@@: ,?@*' :C'.;*' - *' 9' /C.*A'>*/A ' /9)' /??;' ' ? C*' :9*' :C'.;*'<A*/.* .'*9* *' :C'A*?<:-' ? E*A.>' ' @:??*/<-*' /A) 9/?)*' A/7 :9.' ;:,' :C' /AE*' /9)' /C.*A=/A)' @;E ;:,' :C' :-?:-*' =/' /' :A*' ,?/E?*'),?: /. .' /9)';/)' E**9' * ,?:>*)' 9' 9<?/9)'/.'.;*'. *':C'.;*') :?-D . :9':C' * > ' /AA /<*'=.;' /.;*A 9*' :C' AA/<:9' ;*'C A .':C'.;* *'.=:' *9'=/'.;*' :A*';*A/A@; @/?' .;*' *@:9)'.;*' :A*',:?.@ÞE-.'E:.;';/)'.;*' 9.*A* .' :C'.;* A' / .*A' 'A/9@' /.';*/A.' ;* A' :9'=/') CC @-?.' /9)' .;*>' ;/)' /9>' /' @:9 -?./. :9' /E:-.' =;/.'=/' .:' E*'):9*' :-A9:9'=/' A*/)>' .:' /@A 7

C @*' *B*A>.; 9<' .A-.;' 9' .;*' C A .' ,?/@*' 9' :A)*A' .:'
-9 .*' .;*' ?:9<' = .;' .;*' ,:,*' 0 .' ' .:' E*' C*/A*) ' ;*'
/)' .:' ; ' @:??*/<-*' 0.;/.' C' =*' ?*.' .;*' ;:?>' C/.;*A'
I9:=' /?? .;*') @:9.*9.' :C' .;*' .=:' I 9< ' =*' ;/?? E-.'
9@A*/ *' ; ')* ,/ AP' /9)' .;/.' .;*' * ,*A:A' ,A:C . 9<'
E>' :-A' .;A*/. ' = ?? </ 9' ; ' :B*A' /9)'):' = .;' ; '
/ ' ;*' ? I* ' =; @;' =:-?)' ?*/)' .:' .;*') .-AE/9@*' :C'
;A .*9): ' 9 .*/)' :C' @/AA> 9<' :-.' .;*' /?/ '
A* :?-. :9 ' :-A9:9' /9)' A/ :9.')*.*A 9*)' .:' ,-.'
.;* ' /)*' ;*>' .;:-<;' .;/.' 'A/9@ ' ' =/ ' <: -<'
=A:9<' /9)')* A*)' .:' E*' :A*' A:>/? .' .;/9' .;*' I 9<'
; *?C' :' = 9' .;*' ,:,*' CA: ' ;/A?*' (' /9)' < B*'
? ' .:' 'A/9@ ' ' =/ ' .;*' <A*/.' =:AI' .;*>' A* :?B*)' .:'
/..* ,.' /.' :?:<9/ ' ;*' * ,*A:A' =/ ' .;*A*' /9)' ;*'
=/ ' /' .:-.' /9./<:9 .'P E-.' .;*' .=:' ,A * . ' =*A*' 9:.'
)*C @ *9.' 9' I ??' :' /B*' /.;:?@ ' .;A*/.*9*)' 9'
'A/9@*' /9)' .:' ?/>' .;*' I 9<): ' /.' .;*',:, * 'C**.' =/ '
.;* A' / ' 0 *.' - ' @/AA>' :-.' :-A' 9 .A-@. :9 ' .;*>'
/)' 0E>' E*< 99 9<' = .;' .;*' ?/ .' /A. @?*' 9 .*/)' :C'
* ,?:> 9<' *B*A .>' C A .' /9)' ?)9* ' ?/ .' =*' = ??):'
G- .' .;*' @:9.A/A> N
;*' .=:' @/A) 9/?' ;/B 9<' E**9' A*@* B*)' E>' .;*'
,:9. CC' ,/)7 ; ' TB* >' /AI' :C' A* ,*@.' /9)' .A *)'
.:' /I*' ; ' -9)*A ./9)' .;/.' C:A' .;*' <::)' :C' .;*' ;:?>'
**' ;*' :-<;' .:' ,A* *AB*' .;*' <::)7 B ' :C' .;*' :.'
;A . /9' I 9<' ;*>' .;*A*C:A*' ,A:,: *)' /9' 9.*AB *='
B.;' 'A/9@ ' /9)' *B*9' = .;' .;*' 9<' :C' 9<?/9)'
.;/.' ,A 9@*' E* 9<' */<*A' .:' ,-.' /9' *9)' .:' .;*') CC @-?D
. * ' :C' .;*') B:A@*' 0 ' 9/??> ' .;*>' /))*)' ?/> 9<' /'
? <;.' .A* ' -,:9' .;*' =:A)' 0@*A./ 9' ,A:,: /? ' C: S7'
A?>' ,-.' C:A=/A)' 9' .;' I 9< ' 9/ *' <;.' E*

@/AA *)' :-. N + O ;* *' ,A:,: /? ' />' -' *??/>'
Ob=:-?)' ?*/)' .' - .' E*' -9)*A .::)' .:' .;*' <A*/.'
Q/?./. :9' :C' .;' ,:,*' /9)' ; ' C/ ?>' ;*' ?/ .'
/A<- *9.' =/' .;*')T@ B*' .A:I*' =; @;' </ 9*)'
?* *9.' (
A/9@ ' *B*9' =; ?*')* A 9<' .:' .;A:=' :C' .;*' :D
/9' .-.*?/<*' = ;*)' .:' </ 9' .;*' -,,:A.' :C' .;*',:,*'
9' :A)*A' .:' ;- ?/.*' ;/A?*' (' *' ;/)' .;*A*C:A*'
A*B B*)' /' .A/9<*')*/' =; @;' ;*' ;/)' :9@*' /?A*/)>'
; 9.*)' /.' ^).;:-.' :B*A@: 9<' ;:=*B*A' .;*' *Q@* D
B*' A*,-<9/9@*' =; @;' .' @/- *)' ; ' -.' ;*' /='
.;/.' .;*' : *9.' =/' @A . @/?' /9)'.;/.' .:' /??>' ; *?C'
= .;' E:.;' *9A>' /9)' ?* *9.' ;*' - .' /I*' : *'
<A*/.' /@A C @*' *' ;/)' .;*A*C:A*' *9.' /' ,*@ /?' / D
E/ /):A' .:' :?:<9/' .:' @/9>' :-.' /' @;* *' =; @;'
=:-?)' C ??' /??' -A:,*' = .;' -A,A *' /')*,?:A/E?*'
@: E 9/. :9' =; @;' E>' -9 . 9<' .;*' ,:,*' 9) :?-E?>'
/' .' /,,*/A*)' .:' .;*' 9.*A* .' :C'.;*' (/?: '=/' ::9*A'
:A'?/.*A'.:' *,/A/.*' 'A/9@*' CA: ' 9<?/9)' @;/9<*' .;*'
@;/99*?' .;/.')B)*' .;* ' 9.:' /')**,' <-?C' 9C- *'
'?:A*9. 9*' E?::)' 9.:' .;*' E?::)' :C' 'A/9@*' 9.A:)-@*'
.;*' 7B)?* .' /@; /B*?? ' 9.:' .;*' ;*/A.' :C' ;*A' I 9<'
=;:' E:/.*)' :C' .;* A' @; B/?A:-' , A .' @;*@I' .;*'
,A*/)':C' ?*/A9 9<'.-A9' E/@I':9' .;* A' ; 9<*' .;*' </.*'
.;/.' =*A' E*< 99 9<' .:' :,*9' .:' .;*' -9' @:9C 9*' .;*'
,*:,?*' 9')/AI9* ' /9)' 9 ./?' /9' *A/' :C')*E/-@;*A>'
,*A *@-.:9'/9)'/ / 9/.:9'E:.;',A B/.*'/9)',-E?@
;*' ,*@ /?' / E/ /):A' @;/A<*)' = .;' .;*' *Q*@-D
.:9' :C' .; ' @;* *' =/'3:;9' -I*' :C' ?E/9>' L-/?D
C*)' E>' ; ' ??- .A:-' E A.;' C:A' .A/9 /@. 9<' .;*' <A*/.'
/CC/A' ?*Q/9)*A' .-/A.' :9' :C' 3/ *' ' 9<' :C

@:.?/9)' ;/B 9<'E**9' *Q ?*)'E>' ; ' *?)* .'EA:.;*A'
3/ *' ' ;/)'<:9*' .:' 'A/9@*' 9' 8!6' ' :9'
3:;9'.;*'?/ .' -I*' :C' ?E/9>' /../@;*)' ; *?C'.:'
:- ' 4 ' /9)'C:??:=*)' ; ' 9.:' ./?>' ^ *9<'
A*@/??*)'.:' @:.?/9)' ;*'=/' /)*'A*<*9.':C'.;*'I 9<D
): ' 9' 6 "' /9)'/</ 9'L- ..*)' ; ' @:-9.A>'.:'C:??:='
'A/9@ ' ' 9.:' : E/A)>' ; 'A:>/?,*A :9/<*' -,D
,:A.*)'E>' A/ :9.'/9)' :- :9'=/' @: :9*)'
E>'.;*' 9<' :C' 'A/9@*' .:' ,A:,: *' .:' .;*' ,:,*' .;*'
/AA /<*' :C' ; ' :9' *9A>' -I*' :C' A?*/9 '=.;'
/'<A?' :C'C:-A.**9' /'A*?/.B*' :C' .;*' ,:,* ' /9)'=;:'
=/'9/ *)' /.;*A 9*')*' *) @
/.;*A 9*' =/' .;*')/-<;.*A' :C' :A*9K:' ')*'
) @'9,;*=' :C' *:' 4 ' /9)' 9B* .*)'E>' ; ' -9@?*'
9' 6 "' = .;' .;*')-@;>' :C' AE 9:' :A*9K:' =;:'
;/)' /)*' ; *?C' ;/.*C-?E>' ; ')* ,:. ') *)'.;*'
B*A>'>*/A' :C'; ')/-<;.*A 'E A.;'0 6 &1' ;*')-@;>'
A*B*A.*)' .:' *:' 4 ' /9)' -E *L-*9.?>'.:' .'C:A *A'
/ .*A'.;*' *??/' :B*A/' /9)' /.;*A 9*' =/' ?*C.' /'
,:A. :9?* ' :A,;/9' ' /AA /<*' = .;' .; ' <A?')*D
@*9)*)'CA: '.;*'A @;' *A@;/9.' :C' '?:A*9@*' =/' /'
.A/9<*' /??/9@*'C:A'.;*' :9' :C' /'I 9<' /9)' .'=/'.;
.;/.' /)*' 'A/9@ ' ;* ./.*P'E-'.;*')* A*' :C' = 99 9<'
.;*',:,*' 'C/B:-A' CA: ' ; 'A B/?;*?,*)' ; ' /.'?/ .'.:'
:B*A@: *' ; ' ;/-<;.>') <- .' ?* *9.' =;:';*?)'
0 />' -' * />1' ; 'C/ ?>'0 9' 9<-?/A'* .** '=/'
.A/9 ,:A.*)' = .;')*?<;.' /.' .;*' :CC*A' ' *) @' :9'
.;*'.;A:9*' :C' 'A/9@*R' ' *'@:-?)'9:.'@:9./ 9' ; D
?C'C:A'G:>' .'.;' / *'. *' 'A/9@ ' 9.*9)*)'.:'
/I*' /'<::)'E/A</ 9' *' / I*)'.;A:-<;'.;*' -I*'
:C' ?E/9>'=;: *'=C*'=/' /.;*A 9*' /.*A9/?/-9.'
.;/.'.;*',:,*' ;:-?)' *@-A*' .:' ; ' :9' * >' /'C 9*'
./?/9' ./.*' @: ,:*)' :C' /A /' '?:A*9@*' /

*<;:A9 :)*9/ AE 9: /9) *<< :P E*)* 0 /) .;* *@A*./A. @?* 1 .;*)-@;>:C ?/9 /9) .;*?:A)7 ; ,:C *9:/ =;@; /))*).;* 'A*9@;) ,?: /. . 0/E*/)>E*?:9< .:.;*C-.-A*;- E/9) 9:A)*A.: C-?C? .;* ** *9</<* *9. .;* ,:,* =/ .:* ,?:>? 9C?-*9@*;9*<:./.:9 ; :9*>/9); :?) *A ?* *9./) .;/.;* @:9) .:9 =*A* B*A>A*/ :9D /E?* N* *I9*=,*AC*@.?>=*??.;/.;* @:-?)9@6.< B* .;* *@:-9.A * .:; 9 *@*P E-.;/.=/ .;*?*/ .:C ; @/A* ;*,A*@*) 9<>*/A=;*9;* =/ ,*/I 9< .:; ;/A?* / E/ /):A:C.;*@?/ :C 'A/9@ -,:9 ./?> .;* - .A /9),?: /. .; /) / /EA-,.?> 0 ;** ,*A:A= ??9*B*A; * .;*A ?/9 :A *9:/ .:.;* 9< :C 'A/9@* + 0 ,: E?* 9:):-E.R /9 =*A*).;* ,:,* 0E-.@:-?) ;'& .:; U C ;* @ :9 :C.;* *) @ EA:-<;.:. 'A/9@* 9*.;*A *9:/9:A ?/9 9:A /A / 9:A /@*9K/9:A /E-.9.;*A.*/) ;*</B* .;*S E*@?* 'A/9@ .;* /9<-9/A> ;/A?* 4 .;* b/E: 9/E?* *9A> .;* 9C/ :- -I*:C 9G:- /9) /?:.;/.= :/9/.:9@* := ..>/9) :?-.* =;:E*@/ *.;*=C*:C *9A> (/9) 9@: ,/A :9 =.;=;: W * /?9/ /,,*/A /? :.@;/.* ':-A @;?)A*9:C.;* *) @/A*/ :9<.;* :9.*A A*@:A)*) 9; .:A> /9) .;*> ;/B* E**9.;*) <A/@* /9) .;* *A>:C 'A/9@* ;*,:,* ./?I*),A:-)?>/9);/-<;.?>.;A:-<;.;* ;/??:C? ,/?/@*/9)</B**B*A>E:)>/ :.<A/@:- A*@*,.:9 ;<::)7?-@I;*.;:-<;.;/)@: *CA: ;*/B*9 :.:9?>) .@:B*A /??;C/ ?> =.;

N ;* *@A*./A. @?* /A* 9.;* E?:.;VL-* ,TA /?*/.' /A T.;-9*' :!68 'C:?'!"' /9?@*', &'1 & & ' ','8#&' .' -@;:E'Q',' $ ' - ;:', &'1 & & ' ','8#&

<?:A>' E-.' *@-A*)' .:' ? ' 'A/9@*' /9)' E*A' I 9<' =;: *'
A*C:A 9<' @/,A@*' E*</9' .:' /I*' ; ' -9*/ >P 0/9)'
.;*9 ' /)) ' -' *??/>' 0;*' =/ 'B*A>',?*/ *)' /.'C 9) 9<'
.; '?::,;:?*' .:' *Q@- *' ; *?C' .:' .;*' * ,*A:A' =;:'
=/ ',A* 9<' ; ' :' .A:9<?>' .:' *9.*A' 9.:' .;*' ./E/9'
?*/<-* N' *B*A.;*?* ' .;*' ,:,*' .::)' 9' /=*' :C'
;/A?*' ' =;:' ** *)' */<*A' .:' *.' ; *?C' -,'C:A'
/' *@:9)' :9 ./9. 9*' /9)' ;*' /,,*/A*)' /9Q :- ' /9)'
* E/AA/ *)

;/A?*' ' =;: ' 9:.; 9<' * @/,*)' *) /.*?>' A*D
/AI*)' .; ' /9)' .;:-<;.' .:' ; * ' .;/.' : *' 9*='
= 9)' ;/)' E?:=9' -,:9' .;*',:9.CC' 9' :A)*A' .:'C 9)' .'
:-.' ;*' * ,?:>*)' /?? .;*' /</@ .>' = .;' =; @;' ;*' =/ '
:' * 9*9.?>' *9):=*)' 0 ;*' * ,*A:A' I9*='C : '.;*'
?/9<-/<*' /9)' @:-9.*9/9@*' :C'.;*';:?>'C/.;*A ' /> ' -'
??/>' 0.;/.' ;' =/ ' ?* ' CA *9)?>' .:=/A03' ; ' .;/9'
E*C:A*' /9)' - ,*@.*)' =;*9@*' .;*'@;/9<*',A:@**)*) C'
;/A?*' ;/)' ;*/)' : *.? 9<' /E:-.' .; ' /AA /<*'
: *' . *' E*C:A*P E-.' .;*'A) @-?:- ' .:A>' ;/)' :9?>'
/ - *)' ; ' ;*' 9<':C 'A/9@*'-9 .*' ; *?C'=.;7
.;*' *A@;/9.' :C' '?:A*9@*R' ' ' 9)' ?* *9.' @/9'
E*?*B*' .; R' ' ' 0 *9@*' ;/A?*' (' .; 9I 9<' /'
-' *??/>' .*?? ' - ' X.;/.' .;*' /CC/A' =:-?)' 9*B*A' E*'
@/AA*)' :-.' ;/)' /)B *)' .;*',:,*' .:'@:9 *9.'3
/9=;?' 'A/9@ ' ?: .' 9:' . *' *' ;/)' @: D
:9*)' -' *??/>'.;*') ,?:9 . .'.:'@: -9@/.*'
; ' 9.*9.:9'.:'; <::)'EA:.;*A'.;*' 9<':C 9<?/9)'
=;:';/)' /' @?/ ' .:' .; ' 9C:A /.:9' /' ;*N=/ '<:)D
C/.;*A'.:'.;*'C-.-A*' *9A>' + =:A.;>'<:)C/.;*A' /9)'
=:A.;>' <:) :9R' ;*' *?C7@:9@*.' :C'.;*' -):A' =/

C-?? A* .:A/. :9‘ .:‘ .;*‘ C/B:-A‘ :C‘ .;*‘ @:-A.‘ :C‘ : *‘ /C.*A‘ ; ‘ /AA /<*‘ = .;‘ 99*‘ :?*>9‘ =/ ‘ .;*‘ ,A @*‘ .;/.‘ ;*‘ / I*)‘ 9)‘ .;*9‘ .;*‘ A:>/? <:)C/.;*A‘ =;:‘ =/ ‘ /.‘ ;*/A.‘ .;*‘ : .‘ ,/, .@/? :C‘ I 9< ‘ =:-?)‘ ;/B*‘)*@?/A*)‘ ; *?C‘ C-??>‘ /. C *)‘ /9)‘ .;*‘ ,:,* ‘ : .‘ ;- E?*‘ *AB/9.

' 44 (

; 9 ' >' ; ! ' 0' ; ' 0' 7' ! = ' 0'
; 7' ;

! * ' B8 B88 C

' . ; *' * , *A: A' = / ' 9C: A *)' : C' . ; * *' /..*A ' ; *' E*</9' .:' I 9 .' ; ' EA: = ' ' C?/ ;' : C' ? < ; .' A*B*/?*)' .:' ; ' . ; *' 9<*9 : - ' , ?/9 ' : C' ; ' A B/?' /9)' ; *' .: : I' *) /.*' .*, ' .:' , A*B*9.' . ; *')/9<*A: - ' -9 :9' ; /A?* ' ' 'A/9@ ' ' *9A>' (' /9)' . ; *' , : , *' = *A*' /?? 9' @: :. :9' /.' . ; *' . ; : - < ; .' : C' . ; ' /AA /<*' /9)' ? ..?*' /. ; *A 9*' = / ' . ; *' A T ' /A: -9)' = ; : ' *.' /9)' @: 9.*9)*)' . ; *' <A*/.* .' , : = *A ' : C' . ; *' = : A?)

.' C A .' . ; *' * , *A: A' *9)*/B: -A*)' .:' 9 . ?' 9.:' . ; *' , : , * ' 9)' - , @ : 9 ' : C' . ; *' < : :)' C/ . ;' : C' . ; *' 9<' : C' 'A/9@*' ; /.' = / ' 9:') CC @ - ?. /..*A ' 0 ?* *9.')/A*)' 9:.' C**?' @: 9C)*9. ' /> ' -' *??/>' 0. ; /.' . ; *' I 9<' A*/??>' = ; *)' . :') :' ; ' -@ ;' <A*/.' ; : 9 : -A 'N + ' 0 ; *' A?*/9 ' /AA /<*' = : -?)' @*A./ 9?>' E*' B*A>' ; : 9 : -A/E?*' /9)' /)B/9./<*: - ' /)' ; /A?* ' ' /9)' ; ' 9 .*A P 0E -.' ; ' ; : ? 9* ' - .' 9:.' A*?>' - , : 9' .P . ; *' I 9<' /I* '. ; *' , A: , : /?' : 9?>' = . ;' . ; *' 9.*9. : 9' : C' ' ; ' /9)' - 9<' ; ' .:' ; ' : = 9' E*9*C . 'C' 9)' = ; *9' . ; *' , : , *' A*, */.*)' . ; *' , A: * ' : C' ?E/9>

b A/ :9.' /9)' :-A9:9' .? *' 9 .*A ' :C' ;/A?*' I*,.'
?*9@*' /9)' A*,?*)' :9?>' E>' /' ?<;.' ?*' ;*' E?:='
;/)' .:?) ' ?* *9.' =;:' /?=/> '7.A*)' .:')*@* B*' =/ '
9/.-A/??>' 9@? 9*)' .:' E*? *B*' .;/.' .;*' I 9<' =/ '):9<'
.;*' / *
5 ;*9' .;*' * ,*A:A' /9)' .;*') ,?: /. .' /=' .;/.'
.;*>' ;/)' /)*' /' EA*/@;' .;*>' /..* ,.*)' /'9*=' / /-?.'
;/A?*' / I*)' .;*>:-9<'?/)>' ;/9)' C:A' 'A/9@ ' C:AK/'
-I*' :C' ?/9' ; ' @;* *' =/ ' =:A.;>' :C' .;/.'
*Q-E*A/9.' <*9 - ' =;@;' ;/A?*' /?=/>') ,?/>*)'
9' .;*' 9B*9.:9' :C' */9' @/?@-?/.*)' .:' *@-A*' .;*'
-@@* ' :C';' ',:?@>' ;' -9 :9' =:-?)' 9' C/@.';/B*'
.;*'):-E?*' /)B/9./<*' :C'=A* .9<' /.;*A 9*' /9)' .;*'
?/9* *' CA: ' 'A/9@*' /.' :9*' E?:=' ;/A?*' ;9.*)' .:'
;*A' -9@?*' .;/.';*' =:-?)'):' -@;' E*..*A' .:' /@@*,.' C:A'
;' >:-9<' A*?/.B*' /' ' /AA /<*' .;/9' .:' A-9' /C.*A' /'
;/):=' Ó .' ' /' <A*/.' :CC*A' /9)' .;*' /.@;' ' /' <:::)'
:9*' /)' ?* *9.'G ÓE-.' .;*' :.;*A' ' :' <A/9)' /9)'
:';:9:-A/E?*' C:A' >';:- *' A*</A)' E* 9<';/)' .:') <9 D
.* '.;/.' '9*B*A'@:-?)';/B*';:,*)' C:A' -@;';:9:-A' '7'
/9)' :' -@;',A:<A* ';/' E**9' /)*' .;/.' '@/99:.'
? .*9' .:' /9>' :.;*A',A:,:/? =.;:-.':CC*9) 9<' .;*'
I 9< N
?* *9.';/)'E*@: *';/A)'.:',?*/ *' C'.;* *)@'
=*A*.;*')* @*9)/9.' :C'/' *A@;/9.'.;*' C:AK/'@/ *'
CA: ' /' ,*/ /9.' /' ?*/)*A' :C'CA**.A::, ' /' '
?* *9.'?::I*)'):7> '-,:9'.;*' -I*' :C' ?/9' Ó *D
)* ' />' -@@/A) 9 'Ó;*E-A9.'=.;')* A*'.:' /AA>'
;' 9 *@*'.:'.;*' *@:9)' :9' :C' 'A/9@ ' 'C' ;' '
=;/.';*' /?=/>' @/ *'E/@I'.:' ;/A?*' .:?)';' '.;/.

b' -' *??/>'%! ',' !$' -@@/A) 9 ' T ' '3 ;' 'E.'
QB ',,'!&87!&M'
.' Q @@/A) 9 ' &

M

A/9@ = /9.*) E> . : CC*A . : EA*/ I - , . ; * ./E/9 ?*/<-*/9) = ; *9 . ; /. = /) :9*. ; * /AA /<* = : -?) E*EA: I*9 :CC . : : N -. ?* *9. / 9./ 9*) . ; /. . ; * I 9< = / 9@*A* 9 ; :CC*A 0 : :) R /) . ; * * , *A: A . : . ; * , : , * P 0 . ; *A* / B*A> , ?* */9 :C /. D C> 9< >: -A *?C :9 . ; /. , : 9. I . ; * . = : @/A) 9/? . : , A: @-A* *) /.*?> CA: 'A/9@* . ; * , : = *A 9*D @* /A> C: A *..? 9< . ; * /AA /<* @:9.A/@. : -= ?? : :9 **= ; *. ; *A ; , A: , : /? /9 A. ; 9< E*..*A . ; /9 E/ * :9*> = ; @ ; . ; *> = /9. . : , /? :CC -, :9 >: - .

; * * , *A: A A* /AI = *A* 9 : . = . ; : -. . ; * A* CC*@. - , :9 ?* *9. ; * = / . ; : -<; .C-? /9) -9*/ > ; * 'A*9@ ; / E/ /) :A ; /) E**9 ?/B ; :C = :A) E-. . ; *A* = / 9 : . ; 9< = A ..*9 & ; * , : , * @/-<; . / . ; *)*/ -<<* .*) E> ; /A?* C . ; * C-?? , : = *A) : 9 : . /9) B* . ; * I 9< .A*/@ ; * > -9B* ?*) P C . ; *> /AA B* . ; * </ * = :9 ?* *9. / I*) C: A . ; * 0 : . ; 9< :A* */ > /) :-A9:9 /9) A/ :9. = ; : = A: . * . : . ; * A / . *A = . ; : -.) *?/> 3 'A/9@ = / ./A.?*) = ; *9 ; * A*@* B*) . ; * A) * , /.@ ; , A: , : /? = / 9@*A* C: A ; * . ; : -<; . C 9*@* /A> . : ; , : ? @> P E-. . ; * A* /AI : C ; /A?* (/9) *9A> (/E: -. . ; *) /-<; .*A : C . ; * '?: D A*9. 9* *A@; /9. /9) . ; * / . : 9 ; *9. : C -A: , * = ; @ ; -9/9 : - ?> , A: . * . *) /</ 9 . 0 -@ ; <A*/.) D , /A .> : C) *<A** /9) @:9) . :9 \ ; /) -9I 9. : ;

N 0 /* /A /AE .A/.- ??-) @:9G-< - L-/ , *A -?/. :9* /' A*<* :E?/.- + W /??/B @ 9 " # ?E ' @/, , %M8

C' S) -?.*A 9/ '* * :9*./ 'L-/'A*Q , - '@: *A@/A' /.-) *E/. + ' + E)

. ' -' *??/> 'U3! ' , ' !$' /??/B @ - @@ /A) 9 ' T 3 ; ' ' , '!&!

\ - @@ /A) 9 ' ' , '!&!

9) * : ,A:-) : ; E?: :) /9) : ; @A:=9
@:-9.*9/9@* /? /?? /9@*R *; * ./.*) P ;*
=:-?) :9?> ,A:@**) ?:=?> .*, E> .*, /9) = .; /? ?:9< 9.*AB/? /C.*A */@; N C ; /A?* =; : =/ , /. *9. .: A*.-A9 .: , / 9 ; : -?) ?*/B* ./?> = .; : -. E/9) 9< . /</ 9 . 'A/9@* .; *9 9*=C/@. 9*= @:-9 *? ; *=:-?) @:9D)*A -.9:=; *=/) A B*9 .: .; *=/??. ; *L-* D .:9 -. E* /9 =*A*) ; /?? /.; *A 9*)* *) @ @: */9) .:9.; * .*, :C.; *.; A:9* :C . : - :A ; /?? ; *A* / 9 9 ./?>U ; /?? ; * @:9. 9-* .: A*@* B* /E: 9/E?*?* :9 CA: ; *A A*?/. B* ?*Q/9D)*A)* *) @ /) *.* ./E?* ,A 9@* =; : *Q ?*) /9) ,A :9*) *B*9 .; * * E*A :C ; : =9C/ ?> /9) @:9C @/.*) .; *A ,A:,*A.> /9) =/ /)) @.*) .: .; * : . @/9) /?:-) *E/-@; *A>U : :A ; /?? ; * @: *.: 'A/9@* .: , -. 9 ,A/@. @* .; : *?* :9 / :9< .; *, *:,?* :C; *A /) :,. :9U ; * I 9< - . /I* -, ; 9) . ; * @:-A *A =/ =/ . 9< 9* .; 9<) *@) *) ; / :?) </:?*A .; * * ,*A:A /) .; /. .; /AA /<* ,A:,: /? =/ / .A @I C 'A/9@ A*C- *) =; /. .; * ,:,* / I*) ; /A?* =:-?) .A - ,; /9) .-A9 /</ 9 .? E:.; ,:,* /9) ./?> ; * I 9< / E . :9=/ .A:9<*A .; /9 ; B/9 .> /9) @: 9< .: /) * ,*A/.* A* :?-. :9 ; * ; /) .; * C-?? ,:=*A) A/=9 -, <9*) /9) *9. :CC C ;*> /AA B*) /. :?:<9/ /E:-. .; *S))?* :C '*EA-/A> ?E/9> A/ :9. /9) :-A9:9 @/99*) .; * 9 .A - ,; .: .; * ,:,* =; : *) /.*?> @: 7

N 0 e-:C:A.///* /<) -E ./9.*A /@ ,*) *.*9. , A:@* *. + /??/7 B @ 9 " # , %M8
. 0 /??- *Q,?oA/.* ** -?@:9 ?: -. , 9 *?-) *A*. *: ./. , A:7 ,*B/B . + E) -' @??/> * # -@@ /A) 9 Y 4 ⅋

-9 @/.*)'.;* '.:'.;*' * ,*A:A' ;*'?/..*A'A*/)'.;*' ,A:@-A/. :9'=;@;'@:9./9*)'0/9'*Q,A* '@?/-*'C:A' *..?9<'.;*' /AA/<*':C'.;*' -I*':C' A?*/9'=.;'.;*' -@;* ':C' AE9:'/9)'=/'<A*/.?>' -A,A *)N'0 :-' **' /)' ?* *9.'0.;*A*' 9:';:?*'E>'=;@;';*'@/9' @A**,':-.' ;/A?*'@:-?)'9:.'E*;*B*'.'0 ;*'I9<' ;/':9?>' *9.'.;'):@- *9.'C:A'/' & (-';*' /)'.:' ?* *9.P0C'>:-',A* '.;*'/ E/ /):A'.:'<:':;'/9)' @:9@?-)*'.;*'.A*/.>'.;*>'=??9:.';.*9'.:'>:-C' ' ?..?*'=;?*'/<:'.;*A*';/)'E**9'9:.;9<'E-.'=:A) ' /9)'9:='.;*A*'=/':9?>'/',*@*' ' ' ' ;*'9*=' ,A:,:.:9'=*A*'@: -9@/.*)'.:'.;*')-I*'/9)'.;*' .=:'@/A)9/?'=;:'A*,;*)'05*':CC*A'.:' .,-?/.*' C:A.;=.;'.;*'@?/-*'@:9).:9'/9)'*..?* *9.'.;/.' /A*'.:'E*'9@?-)*)'9'.;*'@:9.A/@.R

?* *9.'EA*/.;*)'/</9'/9)'E*?*B*)'9'.;*'./A':C' .;*' *)@'C'.;/.'./A';/)',?/@*)';'/9@*.:A'.;*' '?:*9.9*' *A@;/9.'/.'.;*';*/)':C'.;*A',*:,?*'.' <;.'=*??A/*' /.;*A9*'.;*'9*@*':C'.=:',:,*'.;*')/-<;.*A'/9)'<A/9)7)/-<;.*A':C')-I*'.:'.;*'.;A:9*' :C'A/9@*' *'9C:A *)'.;**,*A:A'.;/.'*B*A>.;9<' =/'/AA/9<*)'/9)'.;/.'.;*'.*A ':C'.;*'@:9.A/@.'=*A*' E*9<)A/=9'-,' ?* *9.'C/@*'E*/ *)'=.;'G:>' ;*'* ,*A:A'E*</9'.:'.;9I'.;*' /..*A'*A:-'0/9)' =/'/.:9 ;*)'/9)'B*Q*)'/E:B*'/??'/>' -' *??/>' 0/.'.;*'CA-.A/.:9':C';',?/9'=;@;'=/':'*Q@.*'.;*' ;:?>'C/.;*A'/</9.'.;*'I9<' ;/A?*' /='.;/'.;*' ,*.-:.>':C'A/9@' ;/)'E**9'.::' -@;'C:A' ;' :=9'?:=9* PE-.';*'I9*=';:='.:'A*.A/@*;' .*,' /9)'.;*C*@-9).>':C';'<*9-' -<<*.*)'/'?/.' */9

:C EA*/I 9< -,' 0.E ')*.* ./E?*' @/E/? + 0 9@*' .' '
: ' ;*' /)' 0 ' A*L- A*' >: -A' ; :? 9* ' /.'?*/ .'.:' 9@?-)*'
/ :9<.;*'@:9) . :9 ' :C.;*'@:9.A/@.'9:=')A/= 9<-,'
.;*'C:-A' /A. @?* ' /<A**)' .:' E*.=**9' - ' .;*'C A .'. *'
>: -' ,:I*'.:' *':C.; ' /AA /<* ' ?* *9.'/,,*/A*)'
-A,A *)' /9)' / I*)' =;/.'/A. @?* ' .;*>' =*A*' 0 :9'
,A: *)' * ' /)' ;/A?* ' 0C A .'.;/.'.;*'I 9<;:-?)'
E 9)';*?C.:'/?.*A'9:.? 9<9'./?>P'*@:9)'.:'@:9D
C A ' .;*'.A*/.* ' :C / EA/>'/9)' /)A)P.;A)'.:'
@:9 *9.'.:'/'@:-9@ ?P /9)' C:-A.;'.:'<*.'.;*' 9<:C
9<?/9)'.:',A: *'.:' /I*'9:' 99:B/.:9 ' 9' ; '
@:-9.A>'-9.?.;*' /..*A':C; ') B:A@*'=/ ' *..?*)'/.'
: * ' ;*' 9<:C 'A/9@*'=:-?)' 9*B*A' /<A**'.:'
-@;'@:9) . :9 P.;*',:,*'=/ ') />*)' 5 :-?)';*'
E*'=A*@I*)'G- .' / ' ;*';/)' A*/@;*)'.;*';/AE:-AU + 0 '
/)*'9:' -@;',A: * ';*'*Q@?/ *)'*/<*A?>' 0 ;*'
;:?>' C/.;*A ' />< -' *??/>' 0C:A /??>')*9 *)' *B*A'
;/B 9<;*/A)' :C.;* *' /..*A N' ;*' /?.*A@/.:9'
E*.=**9'.;*'.=:' @; *C ' :C @?- .*9): ' .?A*/.*9*)'.:'
E*'B :?*9.' 5 ; @;' :C.;* ' =/ ' .;*'? /A'U A:E/E?>'
.;*',:,*';/)' /)' : *.; 9<:C.;*'I 9)'E-.':9?>'C:A'
C:A ' /I*' 9' :A)*A'.:',/@C>' ;/A?* ' /9)'7=.;:-.'
/9>' 9.*9.:9':C I**,9<;' ',A: *' *' =/ ' .;*'
C A .'.:'A*@:B*A';' '@/? 9* P;*')*.* .*)'.;*' *,*A:A'
E-.';*';- :-A*)';' ' 0 :-' =*?? I9:=' A*' ;*'
/)' 0.;/.'.;*',A:C.'/9)';:9:-A'/@@:A)*)'E>'.;*'I 9<
.:' >'C/ ?>' 9' /@@*,.9<' >' /?? /9@*' /A*' :'<A*/.'
.;/.'.'E*?:9<' .:' ; ' /9)'9:.'.:' *'.:',A:,:*'@:9D
) . :9 C' *' :CC*A*)' ;:=*B*A' .:')*A./I*' .;/.'
B >.;9<;:-?)'A* /9' 9' 0@: ,?*.*',*/@*' ;*'
* ,*A:A' /' / .*A' 9') -?/.:9' .A*)'.:'@:9@*/?

.*A* .*) E-. . =/ :A CA/9I /9) ; :9* . 7 B*9 = ; ?* , :? . @/??> -9 . 9< = .; .; , : , * ; *)) 9 :. */9 .: ,?/@* ; *?C *@@?* / . @/??>7-9)*A ; <-/A)D /9 ; , * ; /) ? I * *9A> (. ; * 9.*9. :9 :C * /9@ , /. 9< I 9< CA: . ; * , :9. C @/? -, A* /@> /9))* A*) .: /I * . ; * *@-?/A 9 .*/) :C . ; * , / , /? @?* *9. ,A*) : 9/.* 9 ;A . /9 :@ *.> ' :A /9> @*9.-A * . ; * ; *A/A@; @/? , : =*A ; /) ; *?) . ; * C A . A/9I 9 -A: , * . =/ . * . ; /. . </B* =/> .: . ; * , :? . @/? , : =*A ' A/9@ ; /B 9< @: * .: /I 9 : =?*) <* :C . ; * : , , : .* : , 9 :9 :C . ; * , : , * /9) . ; * * , *A:A .: -@; 9< . ; * @: -9@ ?' ? , , *) E*. = **9 . ; * .=: /9) *9-9@ /.*) /' . ; A) = ; @; C ??*) . ; * * , *A:A = . ; / .:9 ; *9. /9) . ; * , :9. CC = . ; /?/A . =/ :9* :C . ; * <A*/.* . : . :A < 9/?' /9) E:?) * . @:9@*, . :9 , C :)*A9 . * P =* A*@:<9 * 9 . ; * <*9 - :C -' *??/> /9) . ; * / , A/. :9 :C /' 9*=' *A/ 0 . ' .A-*' / . ; * ; :?> C/. ; *A CC A /) . ; * , < :C 'A/9@*' 0. ; /. . ; * / * E? 9< :C /' @: -9@ ? ; / .) /9<*A 9 . ; * :. ; *A ; /9) . ; * A*/ :9 :C . ; * * , *A:A C:A @:9B: I 9< . /A* : . = :A. ; > :C @:9D)*A/. :9P C:A . ; * /CC/ A :C A*? < :9 /A* A*) -@*) . : -@; /, / . ; /. = . ; : -. /' @: -9@ ?' . ; *> = ?? C/?? 9. : 9*Q.A @/E?* @:9C- :9 /9) . ; * @:9 *L-*9@* = ?? E* <A*/. *B ? /9) , A*G-) @* . : . ; * ; :?> C/. ; *A /9) /?? ;A . /9 , A 9@* ; * , : , * A < ; . > *. . ; * * , *A:A 9 :. =A:9<P E-. ; *A* /= /> :C <A/. C> 9< . ; * A = ; * /9) /. . ; * / * . * , A*B*9. 9< S/?? . ; *)/9<*A . ; /. . ; A*/.*9 - N *. /?? . ; * ;A . /9 , :.*9./.* = ; /.*B*A E* . ; * A , /A. @-?/A) :@.A 9* 0. ; * 9< :C 9<?/9) /9) . ; * , A:.* ./9. , A 9@* :C *A7

/9>' /9)' .;*' :.;*A' *B/9<*?@/?' ./.* ' =*A*' .;*A*C:A*'
9@?-)*)1' C A .' @: -9@/.*' = .;' :9*' /9:.;*A' :9' .;*'
-EG*@.' /9)' .;*9' ?*.' */@;' :C' .;* ' *9)' .:' : *' /'
::9' /' , : E?*' / E/ /):A' ,A:B)*)' = .;' / ,?*'
,:=*A' .:') @- ' /9)')A/=' -,' E>' @: :9' /@@:A)' /??
.;*' , : 9.' .:' E*' @:9)*A*)' E>' .;*' @:-9@?' ;*>'
;/?? ;/B*' C ' ?E*A.>' .:' EA 9<' C:A=/A)' /9>.; 9<'
.;/.' .;*>' /<9*' = ?? E*' C:A' .;*' -9 .>' =*?C/A*' /9)'
A*,: *' :C' ;A .*9): ' .;*' *AB @*' :C' :)' .;*' -,D
,A* :9' :C' B @*' .;*' *Q.A,/. :9' :C' ;*A* >' /9)' .;*'
-9 C:A .>' :C' :-A' C/ .;' :' *9. :9' ;/?? E*' /)*'
:C' .;*' A* :9 .A/9@*' :C' :-A' ;:?>' C/.;*A' :A' :C' .;*'
)*@ :9' :C' C:A *A' @:-9@?P=;@;' =:-?)' < B*' /9>'
:B*A*<9' /9' :,,:A.-9 .>' :A' /9' *Q@- *' C:A' 9:.' /.D
.*9)9< N' 5;*9' .;*' /A.@?*' /A*' .;-')A/=9' -,' E>'
.;*' A*,A* *9./.B*' :C' .;*'B/A:-' ./.*' :C' ;A .*9D
): ' */@;' / E/ /):A' =C' ./I*' /')-G?@/.*' :C' .;* '
.:' ; ' @:-A.' /9)' /??=??W:' .:' .;*' @:-9@?' /.' .;*'
. *' /9)' ,?/@*' /,,:9.*)' E>' .;* ' =*?? 9 .A-@.*)'
9' =;/.' .;*>'7BB??;/B*' .:' />' C' .;:*' =;:' ;/B*'
,/A/.)' CA: ' .;*' : /-' ;-A@;' /<A**' =.;' .;*'
:.;*A' .;*>' =??9' .;' =/>'./I*' .;*' ,/.;':C' /?B/D
.:9' CS.;*>')':9:./<A**'/.'?*/.'.;*>'=??9:.'E*'
/E?*'.:')*9>'.;/.'.;*>';/B*'E**9')*/C'.:'A*/ :9'/9)'
A*C-*)' .;*' @:-9@?' =;@;' .;*>' ;/)' @/??*)' C:A' :'
?:-)?>'

; ' ' :9*':C'.;*' :.'A* /AI/E?*'):@- *9.'.;/.'
=*';/B*$ *.'=.;'9'A*?/.:9'.:'.;*'9.*A@:-A *'E*.=**9'
'A/9@*'/9)' : *'/9)'.'; /'9:.'/..A/@.*)' -CC@*9.'
/..*9.:9' 9' .'' 'A/9@' /I*'/9' *9*' .A)*'
:9B 9@*)' .;/.'.;*' 9*=' . *':-<;.'.:'.A*/)' 9' /

9*=' , /. ; ' ;*' 9/ -<-A/.* ' /' <A*/.' A*B:?-. :9 ' *'
0* /9@ , /.* ' .;*' , :?. @/?' , :=*A' :' C/A' / ' A*</A) '
A*?< : - ' /..*A ' /9)')* * ' .; /.' .' ; /?? ./ I*' , A*D
@*)*9@*' :C' .;*' , :9. C @/?' , :=*A' 9' *B*A>.; 9<' C'
; ')*/' ;/)' E**9' @/AA *)' :-.' <A*/.' *@@?* / . @/?'
L-* . :9 ' =:-?)' 9:' ?:9<*A' ; /B*' E**9')*@)*)' 9' .;*'
(/. @/9 ' E-.' 9' .;*' @/E 9*. ' :C' , A 9@* ' ; ' > .* '
9)**)' ' 9:.' .;*' .A-*' :9*' /9)' >*.' /' <A*/.' .*, '
;/)' E**9' ./ I*9' 9' .;*' , /.;' :C' , A:<N* ' ' 9*='
b, A 9@ , ?*' =/ ' /E:-.' .:' 9C?-*9@*' .;*')* . 9 * ' :C' .;*'
;- @;
, ' .:' .; ' . *' .;*' @?*A @/?' *?* *9.' ; /)' A* <9*)'
9' .' /?:9*P E-.' 9:='.;*' ?/> *?* *9.' @?/ *)' . ' , ?/@*'
;*' 9*=' :@ *.>' =/ ' -9= ?? 9<' .; /.' , A * . ' /?:9*'
; :-?)' <:B*A9' ; A . /9 'G- .' / ' ; *, ; *A) '?*/)' .; * A'
C?:@I ' -.' .; ' > .* ' =*' A*, */.' =/ '9:.' .;*' .A-*'
:9*' ; A . /9' L-* . :9 ' :-<;.' 9:.' .:' E*')*@)*)'
* .; *A' E>' , :, *' :A' , A 9@*' E-.' E>' .;*' 9 .*A ' :C' .;*'
;-A@;' /9)' . ' * E*A ' / ' :C' :?)' 9' 3*A- /?* 'E>'
.;*' ' /9)' & &)' ' :A' .; ' =*' ; /B*'
.;*' /-.; :A .>' :C' :) ' 5 :A)' ; /.' *B/9<*?@/?' , /.;'
'C:AE))*9' .:' .;*' : /97@/.; :?@' ; -A@;' P C:A' .' '
/CA/)' :C' *B*A>' ; A . /9' / * E?>' =; *A*' .;*' : , 9 :9 '
:C' E*? *B*A ' /A*' ./ I*9' 9.:' /@@: -9.' /9)' C 9) ' . *?C'
A/E?>' @:9) 9*)' .:' : @ ??/.*' , *A, *.-/??>' E*.=**9'
.;*' .=:' <A*/.' , :=*A + .;*' , :, *' /9)' .;*' I 9<
.' =/ 'B*A>' 9*/A' .;*' *9)' :C' ' *EA-/A>' =; *9' .;*' * D
, *A:A' A*@* B*)' /.' :?:<9/' .; ' 9<-?/A' :, 9 :9' :C'
.;*' 'A*9@;' I 9<' /B 9<' C/ ?*)' 9' ; ' /..* , .' .:'
, A*B*9.' .;*' A?*/9 ' /AA /<*' ;*' =/ ' E- >' '
.;*' ./? /9' ?*/<-*' /9)' , A*, /A 9<' .:' . / ' ' 0

B.; 9 / >*/AU   9) / C:A *B*A>.; 9<)*,*9) 9<
-,:9 .;* :?> ;:W./ -A*)?> >,A:,: /? ;/ E**9
= @I*)?> /9) /?<9/9.?> 9.*A,A*.*) C:A / =*
;/?? *9) / E/ /):A <-)*) E>S/ 9@*A* /CC*@.:9
C:A.;* ;-A@; .9:*B)*9.;/.; / * E?>
@/99:.E* = .;:-.;* :?> ;: .U N ;- .;* I 9<
9)*C*9) 9<? *?C .::I ;*?.*A-9)*A.;* :C ;) ,?: /. . 5 * /> =*?? /) .;/.;*
:?> ;:.=/ ?* = .;.;*,:,*.;/9= .;.;* I 9<P
E-. * =/ A*/??> = .;9* .;*A :C .;*
;- C:A / : *9.;*)*/ :C 'A/9@ C*??.:.;*
<A:)P .=/ ,A* /.-A* /9):9?>7E*</9.:E* A*/? *)
9 /C.*A) /> E> .;* C:A@* :C @A@- ./9@* /9) 9 .;*
:A)*A :C . * .=/ 9 6"% =;*9 .;* @:-9@?
=; @; ;/) E**9 : -@;) @- *) /9)= ; @; :,*9*)
/. A*9. 9 686 *.C:A.;*.;A). * .;/..; 9*=
C/ ; :9 =/ 9.A:)-@*) 9.: : /9 /.;:?@ ;*
,A*?/.* @:-?) 9:.@: * .: /9 -9)*A ./9) 9< .;*
./? /9)*,-.* = ; 9<.: / 9./ 9 *B*A>.; 9< =; ?*
.;* 'A*9@;/9) *A /9)*,-.*)* /9)*) ,:A./9.
@:9@* :9 = .; / B *=.: / A*@:9@ ?/.:9 E*.=**9 .;*
,A 9@* /9) .;* A -EG*@. ;*A* =*A* .A-<<?* G* .
/9) L-/AA*? .;*>@/ *.: E?:= 9 .;* .A**. ;*
/G:A .>:C .;*@:-9@?=*A* /9<A> E*@/- *.;* : /9
?*</.* A*<-?/A?>)*?/>*) .: < B* .;* A :, 9 :9 -9.?
.;* @:-A *A /AA B*) CA: : : 0 ;* A 9 , A/.:9
/) .;* ' N*9@; = ;:S=*A* /?=/> C:9) :C / G:I* 0.;* A
9 , A/.:9 @: * .: *9. ; / ,:A. /9.*/- ;*
**. 9< =/ /E:-.:E* EA:I*9 - , = ;*9 .;* ,/,/@>
E* 9< :E? <*) .:@;:: * E*.=**9. B:*B ? A* :?B*) .:
@: * .: /9 -9)*A ./9) 9< = .; .;* ,A 9@* ;*

= ; *9' . ; V' , : , *' </B*' ; ' <9/ . - A*' . :' ; /A?* ' (' ; *' = / ') : 9<' 0/ ' ; *' . ; : - < ; . 1' /' B* >' ; : 9* .' . ; 9<' ' C : A' ; *' ; /)' 9 : .' . ; *' ?* / .' 9 . *9 . : 9' : C' I ** , 9<' . ; *' : ?* 9' , A : * ' ; *' ; /)' /) *' . :' ' A / 9@ N

. = / ' 9 : =' . ; *' % ! . ; ' : C' ' * EA - / >' / 9)' . ; *' , *A /? *L - , / <*' = / ' A*/) >' ' ; : A * ' -?* ' @ / AA / <* ' *AB / 9 . ' : CC @*A ' 9 : E?* *9' = *A*' /?? = / . 9<' . ; *' 7 : *9 .' : C') * , / A . - A*' ; *' ; , ' . ; / .' = *A*' . :' @ : 9B*>' . ; *' < ; . >' ; / A?* ' / 9)' ; ' @ : .' . :' , / 9' = *A*' 9' . ; *' ; / AE : - A' : C' *9 : / ' A*/) >' . :' = * < ; ' / 9@ ; : A' ; ' B*A>') / >' ; /)' E**9' C Q*)' C : A' <9 9<' . ; *' / @ .' : C' . ; *' ./? / 9' ?* / < - *' ; *' ; < ; ' / 9)' < ; . >' @ : 9 . A / @ . 9<' , : = *A ' *.' 9' . ; *' , /?/@*' : C' :?: <9/ ' ; *') : @ - *9 .' = / ' A*/)' /?:)' E*C : A*' . ; *')*?*</ . * ' : C' . ; *' , A 9@* ' / 9)' : B*A* <9 ' : C' ./?>' 9@?-) *)' 9' . ' B*A>' : 9*' / *9 . *) '. ; *' <9/ . - A* ' = *A*' / CC Q*) ' / 9)' ?* *9 .' * / <*A?>' /)) *)' ; ' 9/ *' L A : 9<' ; *?C' . :' <9' / 9 : . ; *A' @ : 9 . A / @ .' B*A>' ; : A . ?>' = . ;' . ; *' 9<' : C' ' A / 9@*

B*A>. ; 9<' ** *)' / ' C' .' = : - ?)' , / ' : CC' 9' / ' A*<- ?/ A' = />' = . ; : - .' ; /A?* ' /??: = 9<' ; 'B*Q/ . : 9' . :' EA*/ I' : - . ' ; /.' , A 9@*' = ; :' I 9*=' :' = *?? ; : =' . :' A* .A / 9' ; *?C' A / *)' /' *9 /. : 9' ; : = *B*A' / : 9<' . ; *' <A*/ .' , *A : 9 / <* ' /A : - 9)' ; ')) A* 9<' . ; *' , : , *' ; *')* /9) *)' /' @ / A) 9 / ? SSS ; /.' C : A' . ; A** : C' ; ' , A*?/ . * ' .' = / ' /' . A C? 9<' @ : , ? *9 .' 0 ; *' . ; : - < ; . 1' = ; @ ;' ?* *9 .' < ; .' = * ' @ : 9@*) *' ; P' E - .' . ; *' , : , *' <A/9.*)' : 9*' ; /.' : 9?>' ; *' / E/ /) : A' : C' ' A/9@*' . ; *9' @/ *' C : A = /A) ' /9) ' : 9' E* ; /?C' : C' ; ' / .*A') *D /9) *)' : 9*' C : A' 3 : ; 9' ; : ,' : C' A?*/9 ' /9)' - 9@?*' : C' . ; *' - I *' : C' : 9<- *B ??*' = ; @ ;' = / ' <A/9.*) ' ; *9' . ; *' / *' / E/ /) : A ' <A : = 9<' E : ?) *A' E*<<*) '

<: 9<' .:' *9: /' /9)' , / 9' .' = / ' / ' =*' ; /B*' /)' 'A)/>' .; T' %!.;' :C' '*EA- /A> N

;*' , : , *' A* / 9*)' .*9')/>' ?:9<*A' /.' :?:<9/' ;*A*' = / ' /' ./?I' :C' /9' 9.*AB *=' E*.=**9' ; ' /9)' .; *' 9<' :C' 'A/9@*' .:' = ; : ' ; *' ; /)' = A ..*9' = .;' ; ' :=9' ; /9)' ;*' , / , /?9-9@ :' ; /)' , A: , : *)' .:' .; *' I 9<' .; /.' .; *' * , *A:A' ; : -?)' E*' , A* *9.' /? : ' Ó A:B)*)' .; *' 9<' :C' 9<?/9)' E*' .; *' C: -A.; ' /9 =*A*)' 'A/9@ C' 0 5 *' ; : -?)' E*' -9= ?? 9<' .; *' 9<' :C' 9<?/9)' /9)' ' b/))*)' ; *' Ó.:' E*' , A* *9.' /.' .; *' 9.* = *=' *Q@*, .' = .;' C:A@*' *L- /?.:' .; : *' :C' .; *' * , *A:A' C:A' C*/A' :C' /' -AD , A *' ' := .' <; .' ; / , , *9' .; /.' .; *' * @:A.' :C' .; * *' ' ;' ;' , A 9@*' E* 9<' .:<*.; *A' =*' ; : -?)' E*< 9' /' = /A' 9 .*/)' :C' A/. C> 9<' /' , */@* 3' ; *>' /@@:A)D 9<?>' C*?? E/@I' -, :9' .; *' @:9C*A*9@*' :C' ' , *9) 9<' B; @;' .; *' /AA /<*' ; : -?)' E*' @: , ?*.*)' @*' = / ' /.' 'C A .' *?*@.*)' / ' .; *' , ?/@*' :C' **. 9<' Þ E-.' .; *' -I*' :C' /B:>' = ; :'))' 9:.' ? I*' .:' **' .; *' 'A*9@;' /.' @*' :EG*@.*)' 0 5 *??' .; *9' /)' .; *' , : , *' Ó ' = ?? <:' .:' 9. E* ' .:' 'ATG- ' .:' : -?:9' .:' / 7 * * ' :' /??>' ; *?C' = .;' .; *' C/ ?>' :C' 'A/9@*' ; *' = : -?)' ; /B*' <:9*' E*>:9)' .; *' @:?- 9' :C' *A@-?* ' 'A/9@ ' :9' ; ')*')* A*)' .; /.' .; *' , : , *' = ; :' ; /)' = / .*)' C:A' .; *' * , *A:A' 9' ./?>' ; : -?)' @: *' /9)' **I' ; ' 9' ; ' :=9' I 9<D): ' ; *' , : , *' .; - ' ; : =*)' ; '<A*/.*A' ; :9: -A' .; /9' ; *' ; /)' ; : =9' ; /A?*' + ':9' = ; @;' , : 9.' ; *' = / ' B*A>' *9 . B*' /A * ??* ' = / ' /<A**)' -, :9

.' ?/ .' /?? = / ' 9' , A: , *A' .A/ 9' ; *' E?: :)' :C' .; *' (/?: ' /9)' :C' .; *' *) @' = / ' /E: -.' .:' E*' -9 .*) ' ; *

' ' ; *' %!.;' .; *' * , *A:A')*, /A.*)' CA: ' ; *9' ' '(' #) ' B ' , ' 8#!1' $ /9)' = *9.' .:' ?/9' 0, ' 88M1

-' *??/>' * ! ' , ' !&

+ E)

;*A *. / ' A/9@ = / B*A>G*/?: - :C ; / -.;:A .>
.;* , * . ;:,*).:./I* /)B/9./<*:C ; *Q.A* * - D
@*,. E ? .> /9) *. ; / .B/A /9@* = .; / .*A = ;:
)/ *) .: ;/B* /9 :, 9 :9 :C ;*A *)* .;*
e-**9 :C /B/ *? I* *B*A> :.;*A * 9*9. ,*A :9
? /) ,:=*AC-? *9* * /. @:-A. 0,C :,?* :C @>.; /9
9<A/..-)* =;: ;/B 9< E**9 A*@* B*) 9 ;*A ;:- *D
;:?) /9) A/ *) E> ;*A .: ;:9:-A *@A*.?>)) /??
9.;* , :=*A.:EA 9< ;*A 9.:) @A*) .= .;.;* I 9<
/9) = .;;*A ;- E/9) N ;* : .)/9<*A:- *9* >
:C /?? = / .;* <A/9)7 / .*A :9. :A*9@> /9 *9.*AD
,A 9<EA/B* /9) ,*A :- /9 I ?C-? 9/)B/9@ 9<
; :=9 C:A.-9* .;:-<;-9?-@I>= .;.;/.:C.;* I 9<D
): P ;* = / E*)* @:/A * /9)-9@-?.B/.*))* , 9<
?*..*A)*.* . 9< .;* *C:A /. :9 AA ./.*) E> .;*
?WA: *?>. :C .;* e-**9 :C /B/AA* /9) C-?? :C @:9D
.* ,. C:A ;*A E::I * /) <A*/. 9C?-*9@* :B*A
'A/9@ ;* :AE:99* .;:-<;. ;/. C .;* <A/9)D
/ .*A)*@?/A*) /</ 9 . ;*A . = :-?) E* ,: E?*
C:A /A</A*. .: A*./ 9 .;* I 9< C/B:-A
9 :,,:A.-9 .> :@@-AA*) C:A E*< 99 9< .;* /../@I
/9) .;* : E:99* @/-<;./. . ;* e-**9 :C /B/AA*
<; 9< /C.*A .;*. * = ;*9 /, -A* /9) , A.-/? A*? D
< :9 = :-?)) ,?/@* .;* E/AA*9 @*A* :9 /? :C ,:,*A>
;/) ,-E? ;*) 9 6# / ;A ./9 ,:* * *9. .?*)
#& % & ? ? (& & &
& 1&= & (& ;J & & & ? /9>
,*A :9 ;/) A*/) .; , :* = ;*9 /, -A* /9) , A.-/? A*? D
< :9 = :-?)) ,?/@* .;* E/AA*9 @*A* :9 /? :C ,:,*A>
;/) ,-E? ;*) 9 6# / ;A ./9 ,:* * *9. .?*)
L-**9 <*9 - /9) , *.> ' 9) 9< .;/..; *) .:9

b / 9.*G /A.;* , % -. " 12 ! =/ ,-E? ;*) /.
. ;*C A .*) .:9 :C .;* " 12 ! =/ ,-E? ;*) /.
?*9I:9 E> :9 -E:

, -E? ;*)' 9' /' @ .>' = ; @;' E*?:9<*)' .:' ;*A' ;/)' /)*'
9:' 9: *' /A:- *)' 9:' ,*A *@-. :9' /9)' ;/)' *B*9' </ 9*)'
;*A' /' C*=' @:9<A/.-?/. :9 ' ;*' C*?.' /')* A*' .:' -*'
;*A' , :- ' /9 C* .:' .:' /' =)*A' @ A@?*' 9@:-A/<*) '
:A*:B*A' E>' .;*' , : . :9' = ; @;' ;*A' EA:.;*A' ;/)' G- .'
./I*9' -, ' ;*' /)*' /9' /AA/9<* *9.' = .;' /' E::I *??*A'
A/.;*A' E:?)*A' .;/9' .;*' A* .' /9)' 9' 6##' , -E? ;*)'
/.' /A ' /' 9*=' *) . :9' :C' ;*A' E::I ' = .;:-.'$.;*'
/-.;:A ' 9/ *' /9)' = .;:-.' .;*' /-.;:A /. :9' :C' .;*'
:AE:99*

;*' , :* ' =/ ' n)' , A.-/?' 9:CC*9 B*' ?I*' .;*'
L-**9' ;*A *?CP' E-.' .'=/ ' =A ..*9' E>' .;*' I 9< ' .*A'
/9)'/@@:A) 9<?>' /)*' /'< */.' *9 /. :9' 9' ;*A'B*A * '
.;*A*' =*A*' 9*=' B: @* ' / , A/. :9 ' .:=/A) ' ;*/BZ9'
?:9<' -9I9:=9'P /9>' ,*A :9 ' ;*/A)' .;* ' /9)' ;*A*'
/9)' .;*A*' @*A./ 9' /9 C* ./. :9 ' ;:=*)' .;* *?B* '
:C'/' **I' /9)' 9=/A)' , *.>'?:9<' 9@*'C:A<:..*9' ;*'
/?/A *)' :AE:99*' ;:-.*)' :-.' + '0;*A* >'R ' ;*A*'
=/ ' 9)**)' 9' .;*' % ' : *.; 9<' :A*' .;/9'/ , D
A/. :9 ' .' @:9./ 9*)' 9:.; 9<' 9)**)' /</ 9 .' .;*'
/ 9.' :A' .;*' (A< 9' /</ 9 .' .;*' / ' :A' , : ,*A>' /9)'
9:.' /' =, A)' :C'@:9.A:B*A >'P E-.' .;*' * *9. /?):@.A 9*'
:C' .;*' *C:A /. :9' 5/ ' .A:9<?>' ,A* *)' :9' .'
9/ *?>' /?B/. :9' E>' 3* - ' ;A .' /?:9*'7/9)' .;*' @* 77'
./ 9' / -A/9@*' :C'.;/.'A*)* , . :9

.' .;*' . *' :C'=; @;' =*' /A*' =A . 9<' *)/' ;/)' 9:.'
E**9' E/9 ;*)' .' .;*' E*< 99 9<' :C' 6##' ;*' ;/)'
E**9' 9.A- .*)'E>' .;*' :AE:99*' = .;' .;*' *Q/ 9/. :9'
:C' / ' 9*=' E::I ' ;VSC*A>' >9) @') @:B*A*)' .;*'
% ' /9)' = .;' *Q@* ' :C'G:>' ;*' C*?? -, :9' .' .:' **I'
/..*A' :C' /@@- /. :9' /</ 9 .' .;*' I 9< ' .*A' *'
)*B:-A*)' .P' ;*' ;/)' 9*B*A' E**9' :' @;/A *)N' E>' /9>'
A*/) 9<' C:A' /.' ?/ .' ;*' ;/)' ,A::C' .;/.' .;*' e-**9' :C

/B/AA*' = / ' A*/??>' /' ; *A*. @ N' Ó -.' -9) *A ./9)' *'
B*??' ; *' /) N' 0 . ; *>' /A*' 9 : .') - E' , A : : C ' 9 : A' ; /?C'
, A : : C ' E - .' ? . *A/?' @?*/A' @: , ?*. *' , A : : C ' *) /' , A*D
, /A*)' . ; *A*C : A*' . :' /../@ I' /A</A*.' 5 ; /.' /' @ : 9 . A/ .'
E*. = **9' . ; *' C : A /? A*? < : 9' : C' . ; *' ; - A@ ;' /9)' . ; /.' : C'
. ; ' , A . - /? , : * R .' ; : / ' /9)' . ; *' : . ; *A' @ ; *C '
: C' . ; *' @ ; : : ? ' .*/@ ;' . ; /.' /9' />' /.' ?*/ .$, : * '
*A . ' : C' ; P . ; /.' ; *' />' , *AC : A ' - , *A*A : </D
. : A>' = : AI ' . ; /.' ; *' - .' @ : 9C* ' ; ' 9 ' 9' . ; *' */A' : C'
. ; *' , A * . ' /9)' /. C>' . ; *' G - . @*' : C' :)' E>' /@. ' : C'
, *9/9@*' ' ' -.' /@@ : A) 9< .:' . ; *'
% ' A*? < : 9' ' /' -@ ;' , ?*A' . ; 9< ' /?? '
- *)' - ,' 9' . ; * *' .= :' .*A ' /9 ' 9' /9)' :) '
<A/@*' @@ : A) 9< .:' . ; *' L - **9' = ; /.' /9'9**) ' '.:'
; /B*' ; ' 9 ' A* ..*)' /9)' = ; : ??>' , /A) : 9*)' 9' @ : 9D
*L - *9@*' : C' . ; *' /B : - A ') */ . ; P /9)' = ; *9' E>' C/ . ;' ; *'
; / ' C : - 9)' / - A/9@*' : C' .? ' , /A) : 9' ; *' *9G : > ' , */@*'
' ' ' *' - .' @ : 9)*A' /?? ; ' , / .' ? C*' / NE* 9< 9 :'
? : 9<*A' C : A' ; ' /' <A : - 9)' : C' @ : 9) * 9/. : 9' E*C : A*' :) '
. ; * *' /A*' . ; *' ' ' : =' . ; * *' ' @/9) /?D
*)' *) /' /9)' ; ' CA *9) ' *Q@**) 9<?>' Ó 5 ; /.R' ; *'
*Q@?/ *) ' ; : ?) 9< . ; *' C/ : - ' E : : I' : , *9' E*C : AW' . ; *
Ó = ; /.R 9 :' : A*' / - A @ - ?/A' @ : 9C* : 9 ' 9) - ?<*9@* '
, *9/9@*' /9)' = : AI ' : C' @ ; /A ?>R ' ' ' ; *' @/ - *' : C'
, /A) : 9' ' . ; *' A*@ : 9@ ? / . : A>' = : AI' : C' ; A .' /9)' = ; /.'
; *?, ' - ' .:' / I*' .' : - A' : =9' ' 9 : .' . ; *' ; - A@ ;' E - .'
C/ . ; R' ; *' >9) @') *. *99 9*)' .:' / I*' . ; *' ÓCA < ; . C - ?'
E : : I' I9 : =9' .:' /?? . ; *' B*9*A/E?*' @: , /9>
; *' : E : 99*' / * E?*)' /9)' *) /' ; : ?) 9< . ; *'
; *A*. @/? , : * ' 9' ; ' ; /9)' A*/)' . ; *' : .' C?/<A/9.

@' +A f' ' 'AB ' ' " '3 4 '(% ! ' f' f' ' A '5 ' '
' ' '2 & " ! ' f' C!' 6# 7 $ % ' %' ' " 2 82 ! '
f' f' !

, / /<* ' .:' ; ' @:??*/<-* ' Ø .*9 ' ;*' /) ' /9)' .;*'
/..*9. B*'):@.:A ' I*,.' .;* A'*>* ' C Q*)' :9' .;*' >9) @'
) /A/) S

3* - '.A-*' C ;*A'.;::-':C' :-?''
b >':9?>' /B:-A':9?>'/)B:@/.*'
9@*'.;:-' :) 'A<;.*:- 9* ';/ .' /. C*)
'C*/A'9:' :A*'.:'C/ ?/.';*/B*9 '</.*
>' ,:- *'E*/A'/ ' >' 9 '.;:-<;'<A*/.'.;*>'E*
9)'/ 'E ' *A.',?/@*'-,:9' * '
: *' /B:-A' /I*'.E>' *A@*'I9:=9'
3* - 'C:A' *'=/ '@A-@C*)
':A' *'.;*'E..*A')*/.;'*9)-A*)
':A' *'*.*A9/?? C*',A:@-A*) N

.';/'E**9' /)'.;/.' /A</A*. ',:* '/A*'.;*:?:<>'
9'A;> *' .' '.A-*'.;/.';*A'B*A *'/A*'9:.' :'*?*</9.'
/'.;: *' :C' :-A' /<*' /9)' .;/.' .;* A' , A.' ' :A*'
.;*:?:<@/? .;/9' .;*' ,:*.A>' :C' :-A')/>'P' E-.' .;*'
.;*:?:<>' '9:.';/.' :C' .;*' @;::? ' .' ' .;/.' :C' .;*'
;*/A.' 5 ;/.' ,*@ /??>' AA./.*)'.;*' :AE:99*'=/'.;*'
,*/@*' /9)' / -A/9@*' .;/.' /A</A*.'*9G:>*)' ,A*@:-'
,A B ?*<*' :C'/'A*)** *)' :-?'=;@;' @;:?/ .@ ';/)'
@:9)* 9*)'E*C:A*;/9)' ;*'L-**9'?*/9 9<'-,:9'.;*'
/B:-A' ** *)'.:';/B*'9:' :A*'C*/A' Ø .*9'/</9'
/)' *)/

/./9'=;*A*' '9:='.E>'.:=*A'
9'/ '=.;*A*)' '.E>',:=*A
/9':A')*/.;'9:' :A*' 'C*/A
5;?*'3*-' ';A .' '=.;' *';*A*
C' > *?C'9:' .A*9<.;';/B*
-.' :)' >' ;*?)' '*B*A'9<;C

;- ' /A<-*)'.;*'):@.:A':C'.;*' :AE:99*'.;*'L-**9'
/<9*'.;/.' 9'/A*'A* ..*)'<A/.-.:-?>'9:' /. D
C/@.:9'E* 9<'A*L-A*)':C' 99*A' Ø E *AB*'.;*'C::? ;

b' $ ' '"' ' !) ' ',' "$'
.' E)',' "#

/ -A/9@* ' /)' .;*' >9) @' 0 9.:' =; @;' .;*' 9*WB
):@.A 9*' />' EA 9<' :-? ' ; ' ' =;/.' =*' C 9)' 9'
.;*' % P X

0 :.';*?? ';?/@?@)*,.;S'9:A';*/B*9 'B/ .';*<W;.
:A' 9' = .';=;@;' '=/<*'@:9.9-/?C<;.
'C:A'/' 9<?')/>'@/9' :B*
$';:?>'' /.;*A'CA: '.;>',*AC*@.'?:B*P'N

; ' ,?*'C/.;' -,,:A.*)'E>'.;*',A: *':C' :)'
@/9)/? *)'.;*'):@.:A ' 0 :' :9* ' /)' .;*>' 0@/9'
,A: *' ; *?C' /9>.; 9<' @*A./ 9' / ' A*</A)' ; ' : B9
/?B/.:9' -9?* ';*' ;/'?*/A9.' .'E>'/' ,*@ /?A*B*?/.:9'
CA: ' :)' ;*'@:-9@?':C' A*9.' /)*'.; ')*@?/ /.:9'
/9'/A.@?*':C C/.;' 0 ;*'L-**9 '@:9.9-*)';*A'/@@- *A
0 ,*/I'/' C' ;*'?:9<*)'C:A'9:.; 9<'E-.';*/B*9'

0 :='E*/-.C-? ')*/.;
;/.'EA 9<'.:'=*/A>' *'.;*;:-A':C'A* .R
;'' ;*/A' >'@A>'/9)';/ .*9' :A)'.:' *
9)',-.'/9'*9)'.:'/?? >' *A>''C' ' b

: *':9*;/B 9<':E *AB*)'.;/.';*'e-**9':C /B/AA*'
;/)'9:.' /,,*9)*)' ;*A' 9/ *'.:'.;*'.?*':C';*A'=: I'
;*A'/@@- *A'A*,E*)P 0 5 / .'-9.?.;*'*9)'.;*' <9/.-A*'
'.;*A*P' /9)'.;*9' ;*'A*/)'.;*'?/ .'?9*'P

;*'<::)'.;/.';*';/')':9*.:' *';' /A</A*.'C

9'/' ;:A.'. *' 9 9-/.:9'/9)'/@@- /.:9'/</9 .'
.;*' .*A':C.;*'I 9<'=*A*';*/A)'CA: '*B*A>',-?,.'
A'/' :9I' /)*';'*/A*A' ;-))*A'/';*')* @AE*)'
/A</A*.'=@I*)'& P/9)'.;*A*'/9:.;*A'.A*)'.:'
/I*'.;*'?/-<;' 0 ;**'.;9<''/>' ;*:):A*'
K/'0AA./.)'.;*' :AE:99*'*Q.A* *?>'/9)'* ,*@ /??>

b'$ ' -'',"6 .' E)',' 6 '6M
' E)',' M$
(' ' e

*) /' /9)' .; : *' :C' ; ' .* ,*A' /9)' .;*>' @: -?)' 9:.'
A*CA/ 9' CA: ' /../@I 9<' .;*' e-**9' :C' /B/AA*' 9' .;* A'
*A :9 7 N
.;*A'@ N@- ./9@*''*Q@ .*)'.;*'/9<*A':C'.;*' :9I '
/A</A*.'))'9:.'?:B*'.;* '$:9/@; '=/':9*' :C'
.;*' 9 . .-. :9 '=; @;'.;*'A*C:A *A'= ;*)'.:' **') D
/,,*/A'CA: '.;*' ;-A@;'/9)'.;*' e-**9' :C' /B/AA*' 9'
, .*' :C' ;*A' @:9 *AB/. B*' @;/A/@.*A'))' 9:.')T AT'.:'
,A* *AB*' .' ;*' 9- * :-' /E- *' :C' .;*' :9/ .@'
?C*' .;*' @:9 .A/ 9.' = .;' =; @;' .'B:='=*A*' :C.*9'/@D
@: ,/9*)'.;*' *@;/9@/?B:@/. :9':C' :.':C'.;*' @:9D
B*9.-/? '.;*A')?*9* '/9)' *9 -/?.>'.;*A',A/@.@*'
:C' *9) @/9@>'/''/'.A/)*'.;*A'*Q.A/B/</9.',A*.*9 :9'
.:' *A.' *.*A9/? ?C*' /9)' .:' /.:9*' C:A'.;*A' 9'E>'
.;*A') @ ,?9T'.;*A',A:-)'@:9B @.:9'.;/.';*>';/)'
/../ 9*)'/', *.>'=; @;' =*9.'E*>:9)'.;*' *Q <*9@ *':C'
.;*') B 9*'?/='.;*') @A*).'=; @;'.;*' :9/ .@' 9 .D
.-. :9'@/ .'-, :9'.;*' 9 . .-. :9'/, , : 9.*)'E>' :) :9'
/AA /<*'C/ ?>''?/E:-A' /9)'.;*' ./.*', :? .@'PC 9/??>'
.;*'E:) ?>':E *AB/9@*''/9)' /@*A/. :9' *.'/E:B*'.;/.'
?B 9<' @;/A .>'=; @;' ,A:@**)' A: 'C/.;'/9)'/E:B*'
.;*' CA-.':C'.;*' ,A.':C' :)' 9' /9 + /??.;* *'
.; 9<' =* *' /@@:A) 9<' .:' .;*' *C:A *A' *9. A*?>'
:, , : *)'.:'.;*')':@.A 9*':C'.;*' : ,*?
/A</A*.'=*9.'C-A.;*A' .??' ;*';/)'9:.' ,/A*)'.;*'
b :9*'E-.':9'.;*'@:9.A/A>';/)' @:-A<*)'.;* ' :-9)?>'
C' A/ -'/9)' ?A@;'B:9' -..*9';/)':B*A=;*? *)'
.;* '=.;'A)@-?*'.;*' e-**9' :C' /B/AA*' ;/)' 9'
*B*A/? ./?*')*, @.*)'.;*A'<A:B*?? 9<'@;/A/@.*A' /9)'
) :?-.*'?C*' ;*';/)' 9)**)'/'>*.'@: -9@/.*)'
.;* *' .:A*'.:'C*='E*)*';*A'EA:.;*A' /9)' :.;*A

/9)‘ 9*B*A‘ 9.*9)*)‘ ,-E? ; 9<‘ .;* S‘ E-.‘ : *‘ @:, * ‘ ;/B /<‘ E**9‘ @ A@-?/.*)‘ / :9<‘ .;*‘ /..*9)/9.‘ :C‘ .;*‘ @:-A.‘‘/‘ C*=‘ ?*/B* ‘ ;/)‘ C/??*9‘ 9.:‘ .;*‘ ;/9) ‘ :C‘ .;*‘ :9I ‘ /9)‘ .; =/ ‘ .;*‘ @/- *‘ :C‘ .;* S‘ /9<*A‘ /A</S*.‘ ? I*‘ /9>‘ :.;* S‘ :C‘ ;*A‘ . *‘ =/ ‘ ./I*9‘ + -@;‘ /.‘ ?*/ .‘ ‘ :-A‘ :, 9 :9 + / ‘ .:‘ .;*‘ /99*A‘ -‘ =; @;‘ .;*‘ B @* ‘ :C‘ .;*‘ :9/ .*A * ‘ :-<;‘ .:‘ E*S@: D E/.*) ‘ ' :??:= 9<‘ .;*‘ *Q/ ,?*‘ :C‘ *9:.‘ .;*‘ : .‘ C/ :-‘ ,A*/@;*A‘ :C‘ .;*‘))?*‘ /<* ‘ ;*‘ ;/)‘)* @A E*)‘ C/ .;C-??>‘ -9/CC*@.*)?>‘ /9)‘ : *. * ‘ .:‘ EA:/)?>‘ .;*‘ /B/A @*‘)*E/-@;*A>‘ ,A)*‘ /9)‘ :.;*A‘ B @* ‘ :C‘ .;*‘ @:9B*9. ‘ ;*‘ ;/)‘):9*‘ E*..*A‘ .;/9‘ .; ‘ ;:=*B*AP .:‘ .;*‘ ??>‘ 9:9 *9 *‘ /9)‘ 9)*@*9.‘) @:-A * ‘ :C‘ .;*‘ <A*>‘ CA /A ‘ ;*‘ ;/)‘ :, , :*)‘ .;*‘ ,?*‘ *B*A*‘ /9)‘ W .-/? .*/@; 9<‘ :C‘ .;*‘ : ,*?‘ Ó ;*>‘ /A*‘ : /? ./?* ‘ />‘ /‘ @:9.* ,:A/ >‘ /-.;:A‘ 0=;:‘ ‘ 9:.‘ :B*A‘ C/B:-AD /E?*‘ .:‘ /A</S*.1P Ó.;*>‘ :C.*9‘ ‘ 9.:‘‘JA*/? *A :9 ‘ :‘ .;/.‘ */@;‘ .:A>‘ ‘ 9‘ .A-.;‘ :9?>‘ .;*‘ = /‘ ‘ ‘ ‘ & ;==)‘ C.*A‘ /‘ 9/AA/.B*‘ 9‘ ??- .A/. :9‘ :C‘ ;- /9‘ CA/ ?.>‘7 /A</S*.‘ E*< 9 ‘ ;*A‘ /, ,?@/. :9‘ .; - ‘ Ó 9:=‘ .;/.‘ .;*‘ C A .‘ .*,‘S /9‘ ./I*‘ ‘ 9‘ @:9C)*9@*‘ 9‘ ; *?C‘ E>‘ :‘ -@;‘ ;*‘) B*A<* ‘ CS: ‘ @:9C)*9@*‘ 9‘ :) ‘ C.*A‘)* @A E 9<‘ /‘ C/? *‘ A/@?*‘ E>‘ =; @;‘ /9‘ 9@* .-:- ‘ :9I‘ ;/)‘ .A *)‘ .E‘)*@* B*‘ /A</A*. ‘ C/.;*A‘ .;*‘ :-9.‘ :C‘ W:-?W *‘ ;*‘ /)) *)‘ Ó ‘C/ .;‘ =/ ‘ ,A::C /</9 .‘ .;* *‘ *Q.*A9/? A/@?* ‘ 5*‘ ;/B*‘ E-.‘ :9*‘ /B :-A‘ =;:‘ E>‘ />9<‘ ‘ ‘0.‘ ‘C9 ;*)1‘ ;:=*)‘ .;/.‘ =* - .‘ =/ .‘C:A‘9:‘ -@@* :A‘ .:‘ =:AI‘ :-.‘ :-A‘ /?B/.:9 ‘ :‘ :9*‘ E-.‘ .;*‘ :9I ‘ .;:-<;.‘ 9‘ .;*‘ Q.**9.;‘@*9.-A>‘ :C‘E* 9<‘ @/9)/? *)‘ E>‘ .;* *‘ ./?* ‘ ;*A*‘ =/ ‘ .;*9‘ /‘CA**) : ‘ :C‘?/9<-/<*

=; @;' ' , : E?*' 9' :-A' . * P /9)' *B* >E:)>' C*?.'
.; /.' C'^.;* L-**9' C/ .; C-??>', / 9.*)' .; *') :A)*A ' :C'.; *'
:9I ' /9)' :.; *A' @?/ * ' :C' :@ *.>' ;*' =/ ' *L-/??>'
C/ .; C-?' 9')* @A E 9<' .; *' .A @.' :A/?.>' :C' ; *A' :=9'
, A 9@ , ?* ' /9)' .; *' ? B 9<', - .>' :C' ; *A' C/ .; ' .' =/ '
; *A7)/-<; .*A ' .; *' /- .*A*' 3*/99*') ?EA*.' =; :', -ED
? ; *)' .; *' C A .' @: *@.' *) . :9' :C' .; * *' K P /9)'
@*A./ 9?>' ; *' =: -?)' 9:.'; /B*'):9*' :' C' -@;' /', -EC @/7'
G :9' ; /)' E**9' ? I *?>' .:' 9G-A*' ; *A' :.; *A ' * :A> N'
yG-.'. * ' ; /B*' @; /9<*)P.; *' E::I ' ; /A ?* ' .; *9' ' :'
9:'?:9<*AP 9' :-A')/> ' .; *'./?* ' = ??' E*' A*/)' /9)' .; *' *AD
:9 ' , / *)' :B*A ' .; *' >:-.;' :C' :-A' <*9*A/. :9' =:-?)'
:9?>')*A B*' E/A 'CA: ' .; * ' 5 *' /@L-.'.; *' /-.; :A' / '
A*</A) ' ; *A' 9.*9. :9 'E-.'=*' @:9)* 9' ; *A' =:AI ' 9)'
0/, :?:< 9<' .:' .; *' CA *9) ' :C' ?*..*A ' =; :' = ??' /@@-*'
-' :C' E/AE/A 1' C' =*' ; /)' .:')*@)*' :9' .; *' C/.*' :C'
.; ' E::I ' =*' =:-?)' = ?? 9<?>' **' .' *Q, *A *9@*' /' C/.*'
?/A' .:' .; /.' =; @;' ' , :I *9' :C' 9' .; *' E?*' =; *A*'
=*' /A*' .:?)' .; /.' ; ' & ' & ' & ' &'
& ' ' ' &
.' - ' A.-A9' .:' .; *' % ' 9' =; @;' .; *' , :- ' :-?'
:C' /A</A*.' ' A*C?*@.*)
; *' ' /@-?.>')*@)*)' .; /.' .; *' C A .' .; 9<' .:' E*'):9*'
=/ ' .:' */A@;' *B*A>' E::I *??*A ' ; :,' 9' .; *' @ .>' /9)'
* K*' /?? .; *' @:, * ' C:-9)' .; *A* 3' *A*' *)/') D
/, , */A*)' ' ; *' 9:'?:9<*A' , ?/>*)' .; *' , A 9@ , /?' , /A.' .'
' , A:E/E?*' .; /.' .; *' , A:@**) 9< ' /</ 9 .' ; ' ; /)'
/?A*/)>' E*<-9P E-.'.; ' , *S *@-.:9' E>' A* :B 9<' . '
?*/)*A ' ; *?, *)' .:' 9@A*/ *' .; *' /9<*A' :C' .; *' : ;

N 3 ' ' ! %'7 ' 'F %'* ') %' !" '
.' @.': :# &
'' \Q((,' %L+('%)% '' " + J F F2 "&"2#)#, DE #2- ' F3[' W' '
9% t-%' 9 A

, / .> ' /9) ' @ : 9 *L - *9.?> ' . ; *' *CC : A. ' : C' . ; *' : B ; : 99*' .:' A - 9' . ; *' e - **9' : C' /B/ *' ' *) /' = / ' /E *9. ' 0. ; *' , A * .' *@?*AL' = / ' : A) *A*) ' .:' / I *' . ; *' */A@ ; ' @@: , /9 *) ' E>' . ; *' - 9 B*A .> ' E*/) ?* ' ; *' = *9. ' .:' *B*A>' E : : I *??*A ' ; : , ' * K *) ' . ; *' % ' ' & ' ? ' ? ' = ; *A*B*A' . ; *' . /) * /9' ; /) ' 9 : .' , - .' .' : - .' : C' < ; . ' /9) ' A*. - A9*) ' .:' . ; *' : AE : 99*' ?/) *9' = . ;' ; ' , : ? ' C.*A' . ; ' . ; *' ' / @ - ?.>') *? E*A/.*) ' - , : 9' . ; *' */ -A* ' .:' E*' ./ I *9' /</ 9 .' . ; *' / - . ; : A' 3 ; ' = / ' 9 :' */ >' /..*A' . ; *>' I 9*=' . ; /.' . ; *'?W < ' :' ; / .>' /9) ' B : ?*9. ' ; /) ' -@ ;' * .** ' /9) ' /CC*@. : 9' C : A' ; ' .*A' ; *' : .' , A -) *9.' * E*A ' : C' . ; *' ' / @ - ?.>' ; * ./.*) ' ; * A' ; * ./. : 9' *Q/ , *A/.*) ' . ; *' : 9 I ' /9) ' . ; *' A/<*' = . ;' = ; @ ;' . ; *' : A*' C/9/. @/? =*A*' * K*) ' *Q.*9) *) ' *B*9' .:' . ; *' , A : B 9@* ' ' **. < : C' . ; *' A*? < : - ' : A) *A ' = / ' ; *?) ' /.' : -) - 9' 9' *AA>' .:') @ - ' = ; /.' : - < ; .' .:' E*') : 9*' ; *' - , *A : A' : C' . ; *' <A*>' C S /A ' /9' , *. - : - ' A/ ; ' /9) ' ; /A) ?>' /9*' , *A : 9' , : I *' ?: -) *A' . ; /9' /?? . ; *' A* .' 6 *.' - ' ; /B*' ?* ' @*A* : 9> ' ; *' *Q@?/ *) P' 0 , - .' . ; *' e - **9' : C' /B/AA*' 9' /' /@ I ' /9) ' . ; A : =' ; *A' 9. :' . ; *' A B*A N' ; ' , **@ ; ' = ; @ ;' @ A@ - ?/.*) ' : B*A' ' A/9@*' ; /B 9< E**9' A* , : A.*) ' .:' . ; *' : AE : 99*') : @. : A ' /?/A *) ' . ; * ' /9) ' /9>' @ : - 9 *??*) ' /' ?* ' B : ?*9. ' , *A *@ - . : 9' .:' = ; @ ;' /' : 9 @/9' CA /A' /9 =*A*) ' 0 :' 9 : .' E*' /CA/) P' =*' ; /?? 9 : .' E*' /?: 9*' 9' /../@ I 9< . ; ' ; *A*D . @/? , A 9@* ' C : A' . ; *' <A/9) 7 / .*A' ' ; *A' : A./? *9* > ' 7

:9. : A*9@>' = ; :' 9*Q.' .:' ' A/9@ ' = / ' 9 : =' . ; *

N ' ' ' " ' ' F % ' , ' %!%' ' A**A' ' ' 3 % ' , ' ! ' / ./ <9*' F ' ' 3 #

X0 *..A*')*?/' * 9*' /A<-*A .*' f' :9. :A*9@>' ' ' ' " % ' F % ' , ' %!%

. :9=/ -9 B*A /?R 0 -@;/A*.;*CA- . :C.;* : ,*?$
/) : * :C .;* ,*@./.:A 0 .*9. @* *9 /=/>
.:9:B*?. * /9)C:??>P .A:E .;* I 9< :C .;*)*B:.*)
/CC*@. :9:C ; -EG*@. /9))*B/ ./.* E:.; ;-A@;
/9) ./.* N

.?/ .. ;* ,?/>=/ *9)*) ;* :AE:99** *Q-?.*) P
.;* e-**9 :C /B/AA* =;: ;/) C:A *A?>?/ ;*) .;*
,A * . /9) :9I =/ 9:= @:-A<*) E> .;* 9
A*.-A9 b

;:-. :C /,,A:E/. :9 A: * CA: *B*A> E*9@; /9)
.;* .;*:?:< /9 @?/,,*) .;*, *@* =.;/??.;* A <;.P
-@; /,,?/- * / .;/.: C .;* * A*B*A*9)):@.:A ;/)
9*B*A E**9;*/A) E*C:A*C ;*A* =*A* ;:=*B*A /C*=
A*/ :9/E?* *9 .:=;: -@;/ /. A* =A ..*9 /</ 9 .
.;* I 9< .*A /,,*/A*) -9E*@: 9< 0 ;* /-.;:A
;/B* - *) 9* .;*A B* ? 9:A C <-A* :C ,**@; .;*>
/) 0.;* L-**9 :,*9?> /9)) <A/@*C-??> 9 -?.*)
9 .;* ,?/> 3 ;* :9I C 9) 9< .;*>;/) <:9*
.::C/A = ;*) .:;- ;-,.;* /..*A E-. 9/ ;:A.
. * .;* =;:?* @ .> =/ C-?? :C . /9) / C*=)/>
/C.*A / @; *B:- CA *9) =*9. /9) ,:I * :C . /.
@:-A.)* @A E 9< .;* =;:?* ,?/> @*9* /C.*A @*9* .:
.;* L-**9 ;*A *?C\

;* :AE:99* .;* ; <;* ./-.;:A .> 9 .;* ;-A@;
/C.*A .;* , :,* ;/) .A-@I .;* C A . E?:=P .;* *@:9)
;/) E**9 < B*9 9 .;* @:??*<* P .;* .; A) =/ .:E*
/ *) /. /A</A*. E> .;* @:-A. > A- 9 9< .;
,A 9@* 9 .;* *>* :C ;*A EA:.;*A .;* *9* * :C

t '?:A :9) G   ,!88
. 0W? A/E ?.*A /,,?/-)*9. E- .;*:?:< + .-A - -@*A:
 0e-/ 9:9 C < /.* 9*@ :E @-A* @:9B @ - ,A: @ 9):E/9C 7
/?B 9R ,
\ 0 * /) A:< /)*?/./ + E)

.;* *C:A /. :9 =:-?) @/- * ;*A .;* : . -9-..*AD
/E?* :AA:= C:A ;* /? : . /):A*) 'A/9@ C.*A
=/A) .;*>= :-?) <*. ;*A E/9 ;*) .: .;* :-9./ 9
:C T/A9 :9. :A*9@>?*9. ; *?C.: .; 9.A <-*P
;* /)B/9@*) ,A-)*9.?> ,*/I 9< .: .;* I 9<N/E:-.
;*Q* > :C .;*)/9<*A . =/ EA 9< 9< -, :9 'A/9@*
/9):C .;* :E?</. :9 .:;N** .;* I 9<): CA: . C:A
.;* /?B/. :9 :C :-? ;*9 /, ,*/A 9< .: ;* ./.*
;* /))*) .S .A-* A* .;/. CS>:-7= ; .:*Q. AD
,/.* .;* ;*A*. @ >:- . E*< 9 = .; .;* e-**9:C
/B/ A* N S 9);*A* ;* .:,,*)
/A</A*. =/ 9:. 9C:A *)S:C .; ,*AC):- ,A:D
@**) 9< *) /.*?>P E-. *B* >E:)>.:?);*A .;/. C
;* /??:=*).;* ,*A. 9*9@* :C .;* :9I /9).;T
@:9)*9 /. :9 :C .;* :AE:99* .:,/ -9,-9 ;*)G ;*S
9B:-?) *9@:-A/<* .;* A /?@* ;* @: -9 T/.*)P
=;/. /):./I*9 7,?/@* .: ;*A EA:.;*AG)*@?/A*)S;* *?C
.:E* .;* /-.;:A :C .;/% /9) 9 .*) :9 .;*
C/@. .;/. . @:9./ 9*) 9:.; 9< E-. , :- *9. *9.
/9))) 9:. /../@I .;*):@.A 9* :C .;* ;-A@;7
0 :9*:C - ;* /) 0;/B* E**9 C:-9) @.@ =*9.:7
- ' 9/??> ;*)* /9)*)S .;/. .;* @:9)* 9/D
.:9 E>.;* .;*:?:< @/? C/@-?.> ;:-?) E* A* @9)*)
/9) .;* @:??*<* :C /B/AA* @/??*)S.: /@@:-9.
/?B 9 =/.@;*) .;* =;:?* E- 9* B*A> @?: *?>P
. <;./? :. E* /) /C.*A A*)) 9< ; ?*..*A .;/.
;* ;/) E**9 / :9< .;* ,*@./.:A *@*9 -A*) .;*
E*;/7B):-A :C E:.; <;:?/A /9) / .*A C 0 ;A D
./9 ;* /) ?/.*A 0/A* /)* / ;:=:C / =;*9 9
/.A - ,;.;* ,::A ,A :9*A / * ,/A/)*) .;A:-<;.;*
@.G E*C:A* E* 9< ./I*9 .:,A :9 /9) .A/9<?*) -.

N L K ,SX_
NXY
. 0 9) <9/ ,AEA - */ -? *A* + /?B 9 3 ,

X=?? 9G-A*‘ >‘ I 9<) : -. ‘N‘ / 7</A*.‘ = / ‘ 9C:A *)‘ -E *L-*9.?>‘ :C‘ .E*‘ /..* , .‘ :C‘ .;*‘ <A/9)7 / .*A‘ 0X=;: ‘ ;*‘ 9*B*A‘ ? I *)‘ A9 A* ‘ /)) ‘ A/9.Z * ;*‘ *@:9)‘ .:‘ C**?‘ .;*^‘ I 9< ‘ ; /9)‘ X=/‘ .;*‘ ,A :A‘ :C‘ .;*‘ 'A/9@ @/9 ‘ = ;:‘ ; /)‘ ,A: , : *)‘ .:‘ *=‘ /AD </A*.‘ 9‘ /‘ /@I‘ /9)‘ .;A:=‘ ;*A‘ 9.:‘ .;*‘ * 9*‘ 0 *.‘ ; ‘ -CC*A‘ .;*‘ , -9 ; *9.‘ ;T‘)* A*)‘ .:‘ 9C? @.‘ - , :9‘ .;*‘ L-**9 ‘ ;*‘ *Q@?/ *) ‘ 9‘ ;*/A 9<‘ :C‘ .; ‘ *9D .*9@*‘ .;*‘ :9I ‘ E*@/ *‘ AA ./.*) ‘ /9)‘ .;*‘ , : , -?/@*‘ /@@:A) 9<‘ .:‘ d;*‘ ; .:A /9‘ <:.‘ - ,‘ /‘ A :.‘ -.‘ .;*‘ L-**9‘ 9.*A@*)*)‘ C:A‘ .;*‘ =A*.@;‘ /9)‘ ; ‘ ? C*‘ = / ‘ , /A*)P‘ ;*‘ = / ‘ ,?>‘)*, A B*)‘ :C‘ ; ‘ *@@?* / . @/?‘) <9 . * ‘ /9)‘ *9.‘ .:‘ .;*‘ </??*> ‘ C:A‘ .= :‘ >*/A C‘ ;*‘ ,?/>‘ A*, A* *9.*)‘ /</ 9 .‘ .;*‘ L-**9‘ / ‘ = *??‘ / ‘ .;*‘ ,A * . ‘ = ;:‘ ; /)‘ @: , : *)‘ .‘ /9)‘ -, *A 9.*9)*)‘ .;*‘ A*, A* *9./. :9‘ 9*Q.‘ *9</<*)‘ .;*‘ I 9< ‘ /..*9. :9‘P ;*‘ A* :?B*)‘ 9:.‘ .:‘ , / *‘ .;* ‘ /9)‘ /.‘ .;*‘ ?*/ .‘ .:‘ , -.‘ .;* ‘ 9‘ /‘ .*AA E?*‘ C? < ; . ‘ *‘ -*)7‘ ; ‘ :A)*A ‘ /9)‘ *) /.*?>‘ .;*‘ ? *-.*9/9.‘ :C‘ , :? @*‘ /A@;*)‘ : -.‘ /9)‘ /, ,*/A*)‘ /.‘ .;*‘ ;*/)‘ :C‘ /‘ ; -9)A*)‘ /A@;*A ‘ E*C:A*‘ .;*‘ @:??*<*‘ :C‘ /B/AA* 3‘ 0 -AA:-9)‘ .;*‘ E- ?) 9< ‘ ;*‘ /)‘ 0 :‘ .; /.‘ 9:‘ :9*‘ @/97* @/ , * ‘ \‘ ;*‘ /A@;*A ‘))‘ / ‘ .;*>‘ =*A*‘ :A)*A*)‘ ' :A‘ .; ‘ 9/AA/. B*‘ =*‘ /A*‘ /</ 9‘ 9)*E.*)‘ .:‘ /?B 9‘ = ;:‘ @:9. 9-*)‘ .:‘ ./ I*‘ .;*‘)**, * .‘ 9.*A* .‘ 9‘ .;*‘ = ;:?*‘ /CC/ A‘ ;*‘ :A)*A ‘ :C‘ .;*‘ ? *-.*9/9.‘ =*A*‘ 9:.‘ *Q*@-.*)‘ 7= .;:-.‘ 9: * ‘ /9)‘ : *‘ :C‘ .;*‘ ,A:C* :A ‘ /9)‘ , - , ? ‘ /..A/@.*)‘ .:‘ .;*‘ b= 9) : = ‘ ; /)‘ = /.@;*)‘ .;*‘ :B* *9. ‘ :C‘ .;*‘ -9 @ D , /? :CC @*A ‘ ;*‘ / -.;:A‘ :C‘ .;*‘)A/ / ‘ = ;:‘ ; /)

N‘ B ‘ ‘ ‘ " ‘ ‘ K ‘ ‘ ,‘ ! !
.‘ / ./ <9*‘ K ‘ ‘ % ‘ 'A**A‘ B ‘ @ ‘ %
.‘ 0 Aa.:A‘ . , /.- ‘@*9.- ‘ / , , /A .:A E- ‘ <> 9/ - ‘ /) . ‘ + X03/?B 9‘ * ‘ , ‘
\‘ S - ‘G- ‘): - ‘@ A@- @)*A*‘ 9*‘ L- ‘*?/E*A@.-A + E)

" ' ' ' '

Q,@.*)'9:.; 9<'?I*'.; '/9)'=;:'=/'B*A>'B/9'/9)'
@:9.9-/??>'E:/.9<':C';',:-'*Q,?:.';/,,*9*)'.:'
E*'9'.;*'A::':C'/'CA*9)'G:I9</E:-.';.;*'L-**9'
/9)'.;*'C/:-'@:*)>'=;*9'-))*9?>';*';*/A)'/9'
-9--/?9:*N'*'?::I*)':-.'/9)'**9<.;*'@:?D
?*<*'-AA:-9)*)'E>':?)*A'E*@/*'/?/A*)'/9)'
@:9C-*)'Ó)*'*':*=;*A*';*':Q@?/*)'*'
=/',-.'9'/',?/@*'=;*A*'.'=/'-,,:*)'9:E:)>'
@:?)'C9)';'.;*A*'/A*'/?=/>'<::)';)9<7,?/@*'
9'@:??*<*'Ó./>'.;*A*'/)';'CA*9)'Ó-9.?=*'
C9)'/9':,,:A.-9.>'C:A'>:-A'*@/,*C'9)'.;*9'
.;*)::A'=/'@/A*C-??>';-.

/9=;?.;*?*-.*9/9.':C',:?@*;/)'*9.*A*)'
=.;'/'C*=':C';'/A@;*A'/9)')*/9)*)'.;*-AA*9D
)*A':C.;*/-.;:A':C.;*/.A*/</9.'.;*e-**9':C
/B/AA*';*;*/)':C.;*$@:??*<*'/'/9':C)D
.9@.:9',A:C:-9)'?*/A99<'/9)'<A*/.'9C?-*9@*'=;:'
/?B9'.>?*'0.;*'<A*/.'/.*A'/-A*.'/9)'.-A'
Ó.;*I9<':C.;*=**')'9:.')**AB*';'9/**'
A*C-*)'*B*A>.;9<',:9'.;'.;*'*A<*/9.'E*</9'
.:'*/A@;'.;*E-?)9<C:A'.;*@-?,A.P'/9)',A:C*:A'
/9)'.-)*9.'=*A*'9'<A*/.'/9Q*.>'-.'*B*A>'9::I'
/9)'@:A9*A'=/'*Q,?:A*)'9'B/9P.;*>'C:-9)'9:.;9<_
;*'?*-.*9/9.'.;*A*-,:9':A)*A*)';'/A@;*A'.:'?/>'
;/9)'-,:9'.;*/@.:A'9')*C/-?.':C.;*/-.;:A'/9)'
;*';*?C'/AA*.*)':9*':C.;*,*A:9'=;:';/)'./I*9'
/',/A.'9'.;*,?/>';'='/'.;*<9/?C:A'/'<A*/.'
.--?.'/.*A'/-A*.'I9:=9<';*?C.:'E*':A*'
<-?.>'.;/9'.;:*'>:-.;'A-;*)'-,:9'.;*?*-.*9/9.

N S *)'@-A/'C:A.*'9'/@'@-E@-?:'**.'.--?.-'',A-'**/-)*'
+W/?B9''','b
.'0'L-E-',*A':@@/:9*'C<*A*.+E)'
C'S -.:A'@*?*A')*,A*EW9)'9:9,:.*A/.+E)

/9)ˢ*9)*/B:- *)ˢ.:ˢA* @-*ˢ.;*ˢ @;:?/AˢPbN .;*ˢ .-)*9. ˢ
C 9) 9<ˢ.;* *?B*ˢ -,,:A.*)ˢE>ˢ.;*Aˢ@; *CˢC*??ˢ-,:9ˢ
.;*ˢ /A@;*A ˢ /9)ˢ I @I*)ˢ /9)ˢ E*/.ˢ.;* ˢ : *ˢ *B*9ˢ
,*?. 9<ˢ.;* ˢ= .;ˢ .,9* Cˢ ;*A*ˢ=/ ˢ /ˢA*<-?/AˢE/..?*ˢ
9ˢ.;*ˢ@:??*<*ˢ:Cˢ /B/AA*ˢ -.ˢ.;*ˢ?/=ˢ,A*B/ ?*)ˢ/.ˢ
?/ .ˢ /9)ˢ /??ˢ.;*ˢE*/A)?* ˢ /@.:A ˢC*??ˢ 9.:ˢ.;*ˢ;/9) ˢ:Cˢ
.;*ˢ,:? @*
;*ˢ?*-.*9/9.ˢ=/ ˢE*9.ˢ :9ˢI9:= 9<ˢ.;*ˢ9/.-A*ˢ:Cˢ
.;* Aˢ:CC*9@*ˢ Ó := ˢ /)ˢ;*ˢ.:ˢ.;*ˢG-B*9 ?*ˢ,?/>*A
Ó>:-ˢ =n?ˢA*,*/.ˢE*C:A*ˢb *ˢ =;/.ˢ>:-ˢ /)ˢ :9ˢ.;*ˢ
./<* ˢ ;*ˢ -9?-@Iˢ>ˢ>:-.; ˢ=*A*ˢ C:A@*)ˢ.:ˢ:E*>Pˢ
9ˢ<A*/.ˢ@:9C- :9ˢ /9)ˢ;/9< 9<ˢ.;*Aˢ;*/) ˢ.;*>ˢA*D
,*/.*)ˢ/ ˢ.;*Aˢ ,*A. 9*9@*ˢ Ó ˢ;/B*ˢ9:.ˢ):9* ˢA*D
- *)ˢ .;*ˢ?*-.*9/9.ˢ .-A9 9<ˢ.:ˢ.;*ˢ ;*/)ˢ :Cˢ.;*ˢ
@:??*<*ˢÓ Cˢ@*ˢ.;*ˢ /-.;:Aˢ:Cˢ.;*ˢ @A;9*ˢ ˢ @:9@*/?*)ˢ
CA: ˢ *ˢ ˢ - .ˢ?::Iˢ.:S.;: *ˢ=;:ˢ ;:-?)ˢ;/B*ˢ,A*D
B*9.*)ˢ -@;ˢ 9 :?*9@*ˢ / .*Aˢ /-A*.ˢ>:-ˢ= ??ˢ<:ˢ
B.;ˢ *ˢ/ ˢ=* ˢ/ ˢ.;* *ˢ>:-9<ˢ @/ , ˢ ˢC:Aˢ>:-ˢ
/ .*Aˢ :A 9ˢ0;*ˢ=/ ˢ .;*ˢ *@:9)ˢ:C@*Aˢ:Cˢ.;*ˢ @:?D
?*<*1ˢ>:-ˢ= ˢ I**,ˢ>:-Aˢ A:: ˢ *ˢ .;*9ˢ)*,/A.*)ˢ
= .;ˢ; ˢ/A@;*Aˢ Pˢ /-A*.ˢ=/ ˢ./I*9ˢ.:ˢ.;*ˢ;:- *ˢ:Cˢ/ˢ
@: /A>ˢ/9)ˢ.;*ˢ .-)*9.ˢ=*A* *9.ˢ.:ˢ,A :9
;*ˢ :.ˢ ,:A./9.ˢ/CC/ Aˢ .n?ˢA* / 9*) + .;*ˢ)*D
@ :9ˢ@: *ˢ.:ˢE>ˢ.;*ˢ :AE:99*ˢ /</ 9 .ˢ /A</A*. ˢ
,:* ˢ ;*ˢ I9<ˢ= ; 9<ˢ.:ˢ * ,?:>ˢ<*9.?*ˢ */9 ˢ
,?>ˢ:A)*A*)ˢ.;*ˢA*@.:Aˢ.:ˢ / Iˢ.;*ˢC/@-?.>ˢCˢ.;*>ˢ
;/)ˢA*/??>ˢ,?/@*)ˢ.;*ˢ% ˢ 9ˢ.;*ˢ? .ˢ:C@:9)* 9*)ˢ
E::I ˢ\ /9)ˢ 9ˢ.;/.ˢ@/ *ˢ.:ˢE*ˢ<::)ˢ*9:-<;ˢ.:ˢ,:9.ˢ
:-.ˢ=;/.ˢ.;*>ˢ /=ˢ.:ˢE?/ *ˢ 9ˢ .ˢ :ˢ.;*ˢA*@.:A

b' ó - ' -?.':E .*A*'<> 9/ /A@;/ + /?B 9₹J*` ',₹ '
X 0 /,)*'/'9:99- ',-*A '@:9C*@.' -9. 77E)
3 0e-:)',A:' @*9/'A*@./ *9.'G- /.'A*,*.*A* + E)
\' 0 ,A:E/. 'A*?<:9 + E)

;*' : .' */A9* .' *9' E*? *B*)' 9' .;*' /?-./ >' 9C?-*9@*' =; @;' .;*' *C:A /. :9' =:-?)' *Q*A.' 9' C/@.' E>' /=/I*9 9<' .;*' @:9 @ *9@*' /9)' A*B B 9<' C/ .;' .' =/' .:' E*' /' ,A 9@ ,?* :C' :A)*A' /9)' ?E*A.>P' /9)' .;*' A*?< :-' /@. B .>' =; @;' .' @/??*)' 9.:' *Q .*9@*' e-?)' 9:.' E-.' E*'C/B:-A/E?*'.:'*)-@/. :9'/9)' :A/?.>' /9)' *B*9'.:' /<A@-?.-A*' /9-C/@.-A*' /9)' @: *A@*' C' 'A/9@ ' ';/)' .-A9*)' .:' .;*' :,*?' .;*' 9:E?*.' 9)' =:-?)' ;/B*'C:??:=*)' ;;9' /9)' 'A/9@*'=:-?)' $;/B*'*9G:>*)')/>' :C',*/@*'/9)' /AB*??:-',A: ,*A.> :9<'.;*'*9?<;.*9*)' *9':C'=;: '=*'/A*',*/ID 9<'=*' -.' 9@?-)*' ;?,')*' ;/E:.' *<9:A':C' A:9'/) A/?':C''A/9@*'/'C/B:-A.*'=.;'.;*'I9<' /9)' 9@?9*)'.:'.;*'@/-*':C'.;*' *C:A PMV /-A*' -T*'<A::' ':C'.;*'@;/ E*A'/?:'=:9':B*A'.:'.;*' :,*?P' /9)'.;*',:-' /C9*)*' /9>'=;:' 9C?-*9@*)' ;*A' .*A'.;*' -@;*' ':C' ./ ,*' 9' C/B:-A':C'.;*' A*C:A *)'C' ;/'CA B:?:-'=: /9'=/\'C/A'CA:'E* 9<' @:9B*A.*)'P'E-.' C'.;*' *C:A '=/'A*,A:/@;*)'=.;'.;*' ,A:.*@.:9' ;*' /CC:A)*)' .'.;*' *B/9<*?@/?'@/??*)'.:' 9)'.;/.' /@/' .A*'.:'.;*' ,*A:A' : :)-' /'.;*')-@;*'=/'.:'.;*'I9<';/)',A:.*@.*)'.;*' */A?>' ;A./9'/9)',A .B*' ;A./9.>'=/'9:9*' .;*?* 'A*',*@.*)'C:A'.

/?B 9')'9:.',?/@*';':,*'9'.;*',:=*A':C'.;*' =:A?)'' Ø -A'=/??':C'EA/ ';*' /)'Ø'.:';/B*' :)' ,A:,.:-'.:'-' 3 '1 '& ' + .;/.' ':-A':9?>' -,,:A.P' ;*A*' '9:' ,:=*A'-9)*A';*/B*9':A'/E:B*' =;@;'@/9'BA.;./9)';'/A '/9)';/B 9<';'C:A' :-A')*C*9)*A'=*'9**)'C*/A'9:'*B?3' 9)'>*.'.;*

b' S') A/?-'/)*.'L-'- @*'9:E 'C/B*. + .-A '.:' -@*A' L g.*)' E>' @E).
.'B ' 'J ' ' ','!#6'*).'3' :99*.
G' /?B 9': ',/

M

E?:= = ; @;' 'A/9@ ' ' ; /)' =/A)*)'CA: ' .;*' ;*/)' :C'
.;*' L-**9' =*A*' .:' C/?? -,:9' :,' /9)' /?B 9' ; *?C'
-.' E*C: S*' =*' @: *' .:' .;* *' ,*A *@-. :9 ' =*' - .'
C: :=' .;*' I 9<' =;:' L- .. 9<7 :):- *' /9)' :9.D
,*?? *A' ,A:@**)*)S.:' /A * ??* '.:' **.' .;*',:,*

.; /AA /<* C:A .;* <?:A> :C :)/9) :C .;* ;-A@;
@ . C:A& ; = ;* .:?) .;* : :9*
)/A*) :,,:* . :,*9?>P E-. :9?*/B 9< .;* **. 9<
.;** ,*A:A @/A) /? ;-AA*) .: ; 9 .*A /9)
9C:A *) .;* : C.;* ,:9. C @/? @: -9 @/. :9 ;*
?/..*A?: . 9: . *P .;*>@/??*) -,:9 /?? .;* A CA*9)
/9/<*) .;* = .;<A*/./E ?.> /9) E>) 9.: C*9*A<>
/9) .A/./<* -@@**)*) 9 ;:?) 9< /@:9<A*</. :9 /.
.;* E*< 99 9< :C3-9* /. =; @; 9:9* :C .;* 'A*9@;
@/A) 9/? =*A* ,A* *9. :.)/ 9< .: :,,:* .;*
/99/<* . *?C7 ;/A?* ,A*?/.*) ,?/>*) *Q.A*
9 E ?.> C:A .; ;:9:-A /9) =*?C/A* :C .;* ,:,*
;*> /,,*/A*) .: E* -))*9?> * K*) = .; /B :?*9.
/ C*@. :9C:A ?* *9. 0^5;/.R .;* ,:,* 9 'A/9@*R
.;*> *Q@?/ *) 0 A-?> . - . E* : *.; 9< :A*
.;/9 .;* /A /<* :C/9 *@* .: = ;*9 / C ?* *9. ;*/?.;= / B*A> ,A*@ :-
.: .;* /9) .;* : /9 / A *Q@*??*9. .;* @A/C.>
,/9 /A) EA:-<;. C:9WW3W /9 ./A> A*/ :9 0 -@;
/G:-A9*> =:-?) E*)/9<*A:- & 7
& = + 0 *B*A7 9) .;/. @-99 9<?>
7/9 =*A*) .;* ,:,*P 0 ;/??9:. ./A. -9.? /C.*A .;*
C A .A/ 9
;/A?* .;*9 :-<;. :.;*A */9 .: ,A*B*9. .;*
@:9C*A*9@* $ * = ??@:9.A B* .;/. .;* ,:,* ;/??)*?/>
;)*,/Q.-A* CA: =** I .: =** I -9.? .;* = 9.*A *.
9 /9) .;*9 . 9:. .: E* .;:-<;. :C B*A> 9/.-A/?
N:@@/ :9C:A .;* *)*?/> ,A* *9.*) . *?C ;* /AA /<*
:C C?*9A> ? = .; 99* :?*>9 ;/B 9< E**9 /)*
,-E?@ .;* * ,*A:A ;/-<;.?>)* /9)*) .;/.G- .@*
;:-?) E*):9* .: .;* L-**9 ; /-9. $ *A* @*A./ 9?>
=/ /..*A *9:-<; .: :@@-,> .;* @:-A. :C :A9* C:A
:9.; P E-. ?* *9. = ;: ;/)?*. .;* 9<? ;E- 9*

.*AB *=' : *.; 9<'=:-?)'E*' ('.:'.;*A')*.A *9.'
-9.*)' = .;' ; ' ;*.;A**,A9@*'/..* ,.*)'.:'
9)-@*'.;*'@/.;:?@'@/9.:9'.:'*9.*A'.;*'./?/9'?*/<-*'
C'.;* *'.*9/E?*' *?B*.@'E/9)',/'.;*' ?,'/')*/'
:C'.A/B*?? 9<'= ??'E*'/E/9):9*)'E>'.;*',:,*' :='
@:-?)';*'*Q,:*'; *?C'.:',I*'/9)'/AL-*E-*'U ?*D
9.'(';/)'9:.';'=/A?I*') ,: .:9':C'3-?-'
Ó ;*' 9<':C''A/9@*'C/B:-'.;*',A:.*./9.W /)'
;/A?* ')*,-.*'.:'.;*'@/.;:?@'@/9.:9'Þ Ó;*')* A*'
.:',-.'.;*'*B/9<*?@/?@/9.:9'9'/'@:9).:9'.:'/B*9<*'
.;*')*C*/.'/.' /,,*?Þ'E-.' C'>:-'G:9'- >:-';/B*'
9:.;9<'.:'C*/A' .'.;* *'=:A)'.;*'@/.;:?@'E*@/ *'
*/<*AN'.:'*9.*A'.;*'?*/<-*'/</9'.'.;*'I9</9)'.;*'
,:,*Þ'E-.''A/9@' *9.'.;* ':9*>'.:?@**,'L-*.'/9)'
.;*>'))'9:.' :>*C

5*A*'/??S;' /9:*-BA*'.:'C/)U' *B*A';/)'/' /AD
A/<*'E**9';*/A)':C'/</9.'=;@;' :'9/9>':E./@?*'
;/)'E**9'A/ *)Þ'E-.'.'=/'=A..*9'9'.;*'E::I':C'
C/.*' /)'7 /9>'Þ.;*'/A 'C:A<*)'/</9.'.'@:-?)'9:.'
-@@**)'Þ /9)'.;*';/-<;.>' ;/A?*'B/9?>'/<./.*)'/??
-A:,*+ = '*A /9' A**I'/9)' -AI' S'
9.*A'9:='; /)'A*@:-A*'.:'/9:.;*A'.A/./<*
B*A>E:)>'I9*='.;/.';*',:,*=/'9:.'EA/B*' ;*>'
A*B B*)'.;*A'.*9)*A'/CC*@.:9'C:A';',*A:9Þ/9)'/'
=.K*A?/9)'^=/'9:.'.:'E*'.* ,.*)'.;*>'.-A9*)'.:'
CA@/' Ó *.'>:-A' :?9*'E*=/A*'.;*>' /)'Þ W C'
>:-'-9)*A./I*';'B:>/<*'>:-'=??@*A./9?>'C/??9.:'
.;*';/9)':C'.;*' ::A '3'' ' 'C?**.':C',A/.*'?-AID
9<'E*;9)'.;*' ?/9)':C' >*A*'= ' -))*9?>'/,,*/A

' & '3)# $'F)# 2"Ð
''7(' %22#6Ð B4* #&'
''\ " '2+%)%%R(/ # +'#''/ %=#)")(,'&%)+(2'' 22(+#++%$%)%DE'
%)''")",J%22' '60 %-Ð&'B '

C/?? :9 .;* ; ,' 9 =; @;' >:-' /A*' / ?9<' /9)' @/AA>'
>:-' :CC N' ; ' . *' .;*' ,:,*' =/' ./<<*A*)' ;*'
.*AA:A' 9 , A*)' E>' .;*' E/AE/A /9' ; , '=/' /'.;/'. *'
B*A>' <A*/.' :' E*' @/AA*)' /=/>' E>' .;*' ::A R' '
,:,*' @/,.B*' 9' <*A' :A' -9 R' 5;/'/')A*/)C-?'
.;:-<;.R

5 ??' ;*' <:' :A' = ??' ;*' 9:.' U' =/' .;*' L-* .:9'
-A:,*' *.' .*?C' -.';*' /..*A' =/ 7B :?*9.?>' @/9D
B/ *)'/.' :A9*' =;*A*' -*?,;'/9)' ;E* 9*'/? :.'
@/ *' .:' E?:= ' A<- *9.' C:A' .;*' / /<*' /9)'
@:9 *L-*9.?>' C:A' .;*' B:>/<*' = *A*' 9:.'=/9. 9<' Ó ;*'
. *' ;/' @: * ' /)' .;*' ,/, . ' ÓC:A'/'E:?)' .A:I*' .:'
,A*B*9.' 'A/9@*' CA: ' E* 9<S' ?: .' ? I*' *A /9>' /9)'
9<?/9) ' ;*A*' =*A*' ?:-)') @- :9' 9' .;*' @:9D
B*9.' /9)' @;-A@;*' /9)' *B*9' 97.;*' ,-E?@',?/@*' '
'A/9@ @/9' :C' .;*' :=N' :-9.A*' *AE: ' E>'9/ *'
/' :9I' :C' C *A>' C/9/.@ ' .AA*)' -,' .;*' ,:9. C @/?'
@.>' O7 -.;*A' F B9<?*' /9)' @:?/ ,/) - ';*' /)'
Ó/A*' :?) *A' :C' ?/.*'P' .;*>' ;/B*' @A-@ C *)' 3* - S'
;A .'' ' -.' /?/'R' /?/'R' .? ' @A *' 'A*,*/.*)'
9' :-A')/>' ' /.' /A P' * ' *B*9' /.' /A ' E>N'
@*A./9') @ ,?*':C' A/ - ' .'=/'@?*/A?>'9*@* /A>''
C:A' .;*' ,:,*' /9)' ; ' ? ..?*' 9 *@*' .:' ;/ .*9' .:' 'A/9@*'
9' :A)*A' .:' ,A*7B*9.' =;/' .;* *' E?/ ,;* 9< :9I'
)/A*)' .:' @/?? .;*' @A-@ C Q :9' :C' 3* - ' ;A .
.' ?/ .' ?* *9.' /)*' -,' ; ' 9)' Ó *' = -?)'
EA/B*' .;*' C- >':C' .;* =/B* ' /9)' A I' .;*' /../@I' :C'
.;*' @:A / A 9' :A)*A' .:' @:9L-*A' .;*' ' /'
/9)'< B*' /'A:>/?' ;- E/9)' .:' ; ' 9 *@*' ;*' </??*>'
:C' 'A/9@*' @: /9)*)' E>' .;*' -I*' :C' ?E/9>' ?*C.

b' S E' 9 -?/):' *A*' -E 7',?A/./.-' @?/ ',: *.'/)7' 9.*A@ , *97'
)-',:9. C @*' 9' 9)' ?/../A* + W(/99*A' .:' A: =*??'? '
B ',' 6$!' X

/A * ??* 9JJ *,.* E *A .: C*.@;. ;*, :,*^A;; /) S<:9*.: / /?)9< /E:/ .= ;*A*B*A ;*=*9. : C.;* : .9:E?*) 9.*A* .*)9* 0 / <: 9< .: .; 9.*AB *= ;*7 /) 0 9 :A)*A .: ,A:@-A* .;*,*/@* :C -A:,* .: ,A*,/A* /9 *Q,*) . :9 /</ 9 . .;* 9C)*? .: ?*/) E/@I .;* 9< :C 9<?/9) .: .;* A <; , /.; /9) 9 /=:A) :?*?> C:A .;* 9.*A* . :C ;A .*9): R ;*9 /C.*A .;-) <- 9<; *?C ? IV .;*=:?C 9 .;* C/E?* C 9)*A /E:AA:=*))A* ;* ;:=*) .; . , :C ; */A S/9) E*<<*) .;* - I*:C ?E/9> .: * @:A. @* =;*A* ;* =:-?) =/ . C:A C-A.;*A :A)*A ;* ;:9:-A):9* .: ; C/ ?> =/ :<A*/. .;/.):-E. =*A* @:9. 9-/??> /A 9< 9 ; 9) /E:-. .;* .A- .=:A.; 9* :C .;* 'A*9@;' I 9< ,A: * $ *=:-?) 9: ./I* ; 9 *@*= .; ; .: /A * ??* C:A C*/A ;* ;:-?) ;/B* .: EA 9< ;*A E/@I * = ?? **'A/9@ /?:9* C A .P ;* = ?? ,*/I .: ; /9) :-9) ; ?* *9. E*? *B*) .;/. ; , *A@ 9< *>*=:-?) A*/) .;* I 9< ;*/A. .: .;* B*A> E:.. : 5 ;*9 /?? ; C*/A /A** A* :B*) /.;*A 9* ;/?? @: * .: 'A/9@*P E-. -9. ? .;*9 ;* ;/?? :9?> <: ,/A. :C .;* =/> N X ;* >:-9< ?/) >)*,/A.*) C:A @* /9) ,*:,?* /) ,:9. 9< .: ;*A / .;*> /= ;*A <: 9< :9 E:/A) ; , 0 ;*A* .;* A*/? @/- * :C .;* .A/9<* G:-A9*> :C / ,:,* .: 'A/9@*R C . =*A*7/ /..*A .:-@; 9< .;* /C*.> :C .;T ;-A@; ?* *9. =:-?) 9:.) : :-@;P E-. . .: ,?/@* / *) @ E*)* / .;A:9* /9) ,*A;/, * *. ;*A -,:9 . *Q; E .*) */ <;./.:9@* </>

/9)' /)' *9*/.?'.;*' C?/<' /9)' E/99*A' /.'.;*')*' :C'.;*' -I*':C' ?E/9>' /9)' 9'.;*').':C'/'EA?? /9.' A*. 9-*' <;.'E*' **9'/'I 9)':C'?..?*'C/ A>'=;:'=/'.;*9' /I 9<';*A'C A.'/,,*/A/9@*' 9'.;*' B:A?)' ;*' =/'/'>:-9<'@A*/.-A*' :C'))?*' ./.-A*' = .;' ,/AI'? 9<'*>*'/9)'E*???I*'B:@*'=;:'/,,*/A*)'.:'7,:*' :*' -,*A9/.-A/?'7,:=*A'/9)' 9<9?/'S?>'C/ @ 9/.*)' *B*A>':9*'.;/.'@/ *' 9*/A';*A' *A'*9@;/9. *9.' /9)';*A',;?.A*'=*A*'.;*' -E.?*',: :9':9'= @;'.;*' ,/,/@>'A*?*)'C:A')* .A:>9<';*A*>' ;'@;?)' E*.=**9'.;A.**9'/9)'C:-A.**9'>*/A':C'/<*' I,,T)' =.;'G:>'/E:-.'.;*'./.*?>' ;,' 0'/'<:9<'.:'E*' .;*')/-<;.*A7 97?/='':C'.;*'<?:A:-' 9<':C''A/9@*' ;*'/)'.:';*A*?C'b */.;'=.;'=;:'.;'.A/9<*' @A*/.-A*' ** *)'.:';/B*' /)*'/'*@A*.'/9)'.*/ E?*' .A*/.>'=/'9'.A-.;'*A*?:9<.:'A/ *';*A'.:'.;*' -.' :C',:=*A' ;*'</??*>'':C' ?E/9>'/C.*A';/7W-9<'@:9D B*>*)'&' '.:' @*'0.' ' -@@/A)9'=:A)1' A*.-A9*)'.:' *<;:A/'.;*',:A.':C' /'/9)':9'.;*'8.;' :C' @.:E*A'.;*',:,*'=.;'.;*'@/A)9/?'/9)'/??';' ;:-*;:?)',-.'.:'*/ ;*',/,/?C?**.'/??C?-..*A9<=.;'E/99*A';/)'/' ::.;',/ /<*N' ?* *9.'@:-?)'=.;:-.'9.*AA-,7' .:A' *)./.*':9'/'.;:-/9)')CC*A*9.',A:G*@.' /AA>' /.;*A9*'.:'.;*':9':C'.;* 9<:CO'A/9@*7'CA**3 7' *?C'.;/9I'.:'.;*'-,,:A.':C'.;' ,A9@*'CA:'.;*' ,/.A:9/<*':C ;*'* ,*A:A'=;:'N?*')*.*.*)P',-.':CC' 9)*C9.*?>'.;*'@:-9@?'=;@;' ;/A?*';/)'E**9':' E:?)'/'.:',A: *'.:'.;*',A:.* ./9.7P'/9)'C9/??>' @A-;$.;*'*C:7A;/.:9'E:.;'9''A/9@*'/9)'*?*=;*A*' ' ' -@;'=*A*'?* *9.*',A:G*@.')-A9<.;*'B:>/<*

C:A ?*/B 9< : *' ;* ;/)')A/=9' -,' 0 .' :C' *,D .* E*A1' /'E-??'/</ 9 .' .;*' ;*A*. @ 'P ;*' ;/)' .' :9'E:/)' .;*' ; ,' /9)' ;*' ,-N,: *)')* /9) 9< . ' *) /.*' *Q*@-. :9' CA: ' 'A/9@ ' / ' /'=*)) 9<' ,A* *9.' ;*' = 9) ' E?*=' :C.?>' 9' .;*') A*@. :9' :C' /A * ??* P' /?? @:9<A/.-?/.*)'.;* *?B*' :9'.;*'E*/-.>' :C'.;*',/ /<*'P E-.' .; ' C?**.' 9' /,,*/A/9@*' :' 9:C*9 B*' =; @;' <?)*)' :' ::.;?>' :B*A' .;*' =/.*A' :C' .;*' *) .*AD A/9*/9' @/AA*)' ? I*' .;*' E/AI' :C' ?> * ' .:A*' :C' C-.-A*' .* ,* .

N , 9 :9' =*A*' -@;') B)*)' 9' 'A/9@*' /E:-.' .;*' ,:,* 'B:>/<*' C' ?* *9.' /. C*)' 'A/9@ ' .;*' *C:A ' =/ 'A- 9*)'P C' ;*' .;=/A.*)' .;*' I 9<' 'A/9@*' =:-?)' C:??:=' '.;*' *Q/ ,?*' :C' 9<?/9)' B*A>D E:)>' /) ..*)' .;*' ;>,:.;* ' .;/.',?*/ *)' ; 'E* .' 0 'A/9@ ' /9)' ?* *9.' /)' .;*' A*C:A *)' 0C:??:=' -@;':,,: .*' @:-A * ' .;/.' .' ' ,: E?*' C:A' .;* '.:' @: 9@)* + 0 ;*' I 9</9)' .;*',:,* ' /)' .;*' -?.A/7' :9./9 . ' 0/A*' /E:-.' .:' E*' -9 .*)7 E>' 9) :?-E?*' E:9) ' /9)',:,*A>' = ?? E*' A* .:A*)' 9' 'A/9@*' 9' /?? .' *Q@?- B*' -,A* /@>' N ;*A*'=*A*';:=*B*A' : *' :C'.;*' @;::?:C' A/ -' =;:' A* /9*)' 9') :-E.' 0 ' C:A' *' :.*' A:C* :A' .-A' .:' -@*A' 0 ')* A*' -@;' .;/.' ,:,*A>' ;:-?)' E*' :B*A.;A:=9' E-. ' ' C*/A' <A*/.?>' .;/.' .' 7= ?? E*' A* .:A*)' 'C' .-A '))' 9:.'@: ,A: *' ; *?C' :'=; @;')*7= ??' /A * ??* /I*' 'A/9@ ' ' 9@? 9*U' 3 .:A /9' ;mB*')*@)*) .;/.' ;*' B/' B:9 :B*A' .:' : *P E-.' /C.*A' ;*/99< .;*' ; .:A /9 ' B* - .'? .*9'.:' ; .:A>' ' b

N W /, / ' /-.' -EB*A -9 ' /-.' A* . .-.- ' 9' 9' -/ '*.' 9B:.*A/.- ' .>A/99)* + .-A '.:' -@*A' .A/ E-A<'

.' 0 ?.*A- ' '@Q,*@.:' /<9:'@- ')*)*A :'/?.:A- '9:9' *))@A.*A' *Q. * @: + E)

9: * ;/)$ -@; .:): = .; .; A/,.-A* /9)N.;/.
'A/9@* ?I* ;*A I9< ?:B =:A ; , =;/. . ;/
@/ .):SBB9/9) @/ .):=9 =;/. . ;/ =:A ; ,,*)
;* ,:,* ;/) 9:?* -A*.: 9)-?<* 9W -@;A*C?*@.:9
. .;* :A *9. ; </??*> *9.*A*) .;* ;/AE:-A .;A**
;-9)A*) ,*@* :C/A.??*A>C C*) / /?-.* :.A* / *
)*?/ /A)* .;* .:=*A :C .73:;9 .;* /EE*> :C .
(@.:A .;* ;/AE:-A$/9) . B @ 9 .> =*A* /?? :9C A*7 C
b'A/9@ =/ 9: .: E* **9 / :9< .;* B/ . /9)
EA ?? /9. @A:=) =;@; C??*) /A * ??* ;*A*=*A*
,A 9@* :C .;* E?::) ,A*?/.*) ,?: /. . /< D
.A/.* @:-A.*A $/9) =/AA :A P E-. .;* I 9< /?.;:-<;
/. .;* </.* :C .;* @ .> I*,. ? *?C 9 .;* E/@ID
<A:-9) /9) /,/A. :=*B*A =;*9 .;* 9 <;.@/ *
/9) *B*A>E:)> ;/) ,*.A*) .: .;*A L-/A.*A .: A* .
/C.*A : C/.<- 9< /)/> / /9 =A/,*) -, 9 /
$@?:/I *9.*A*) .;*@.> <?)*) >.*A:-?> /?:9<.;*
)/AI .A**. /9) .:,*) /. .;* </.* :C .;* ,/?/@*
=;*A*.;* ,:,* =/ ?:)<9< ; 7 /9 =/ *D
)/.*?> 9.A:)-@*) 9.:?W*/,/A. *9. =;*A* ?* *9.
=/ ,A*,/A 9<.:./I* ; A*,: * .=/ .;* 9< :C
'A/9@*C 5;/.=/ .;* :EG*@. :C.; 9:@-A9/?
B .U 5/ .E*@/- *.;*I 9< = ;*) .: :-9) .;*
G1:9.CC 9 *@A*. E*C:A* A*@* B 9< ; :CC @ /??>U 5/
. .;* *.L-*..* :C .;*. *U :=*B*A .;/. /> E*
'A/9@ /C.*A / *@A*. /9) @:9C)*9. /? @:9B*A /.:9
A*.-A9*) =.; .;* / * >.*> .S*/A 9< / B*A>
/.C*) ?::I ;*,:,* ;/) ,A: *) *B*AG);9<
/??.;*C<;. /??.;*,: * :9 +W9 /S W:A) =;/.D
*B*A ;* ;/) /)*-, ; 9) 9:.:<B*
;* 9*Q.)/>.;* ,:,*)A* *) 9 ; ,:9.C@/?

A:E* ' /9)' */.*)' 9' /' /<9 C @*9.' @;/ A' E:A9*' :9'
*9 ' ;:-?)*A ' /)*' ' :?* 9' *9.A>' /..*9)*)' E>'
; ' @/A) :/? ' /? :' 9' /?? .;*' EA ?? /9@>' :C' .;* A' @: D
.- *' /9)' E>' /' <A*/.' 9- E*A' "C' ?:A) ' /9)' ?/) * S' :C'
'A/9@*' /9)' ./?> N

/A?>' 9' .;*' :A9 9<' /9)' =; ?*' .;*' .A**. ' =*Q*'
*@;: 9<' = .;' @A * ' :C' G:>' .;*' , *)*9.' :C' .;*' ,/AD
?/ *9.' ?B 9<' 9' :9*' :C' .;*' ;/9) : * .' ;:- * ' :C'
/A * ??* ' =/ ' ,/@ 9<' ; 'A:: ' =.;' /9Q :- 'EA:=' <* D
.@-?/. 9<' /9)' @/A*C-??>' A*,*/. 9<' : *' /. 9' ,;A/ * '
;/.' /< .A/.*' ;/)' E**9' @: :9*)' / ' /' <A*/.'
:A/.:A' .:')*? B*A' /9' /))A* ' .:' .;*' ,:,*' P E-.' / '
-9C:A.-9/.*?>' /. 9' =/ ' 9:.' C/ ? /A' .:' ; ' ;*' ;/)'
;/)' ; ' ,**@;' BA..*9' :-.' E*C:A*;/9)' /9)' E>') 9.'
:C' ?/E:-A' ;*' ;/)' :' C/A' @: ..*)' .' .:' * :A>'
/ ' .:' E*' /E?*' .:' A*,*/.' .' :CC7;/9) + ,A:B)*)' .;*A*'
=/ '9:' @;/9<*' /)*' 9' .

.' .;*' / *' : *9.' /' * *9<*A' CA: ' .;*' ,:,*'
/,,*/A*)' /.' .;*' < ' ?*BW*' = .;' /' ,/,*A' /9)' A*D
L-* .*)' :9' E*;/?C':C' .;*' ,:9. CC' =;:' ;/)' /' <A*/.' C*/A'
:C' .;*' .*AA E?*' ;/?* ' ' .;/.' .;*' /)' :Q/. :9' ;:-?)'
E*')*? B*A*)' / ' .' =/ ' =A..*9' :9' .;*' ,/,*A' ;*' EA:-<;.'
B .;';' ' /' .:'< B*' .;*' * ,*A:A' 9:' :CC*9@*' 'A/9@ '
)* ,/.@;*)' ?* *9. ')A/C.' .:' .;*' ,A*)*9.' 5;/.'
/') /,,:9. *9.R' ;*' 9*=' /))A* ' =/ ' ,A*@ *?>'
.;*' @:9.A/A>' :C' =;/.' ;*' ;/)' E**9' ?*/A9 9<' E>' ;*/A.'
;*' C/ :- ' :A/.:A' E*@/ 9*' @:9C- *)' ;*'))' 9:.' I9:='
=;/.' .:') : ' ' ' ?/ R' ;*' ;/)' E-.' /' C*=' 9-.* ' .:'
,/A*' /9)' .;*' :9:A:- ' =:A) ' =; @;' =:-?)' ;/B*'
:CC*9)*)' .;*' <G*/.' * ,*A:A' /9)' =; @;' ;*' ;/)' @:-9.*)'
:9' A*@ . 9<' 9' ; ' ?:-)* .' B: @*' I*,.' A*@-AA 9<' ./' ;

9) ' *' C/9@ *)' ; *?C' 9' .;*' ,A* *9@*' :C' .;/.'
/<9 C @*9.' / * E?>' :C' ,A:-)' : /9' ,A*?/.*' =;:'
I9*=' /. 9' :' =*??' ' ' ;*A*' @:-?)' E*' 9:'):-E.'
/E:-.' .' ' ;*' =:-?)' E*@: *' * E/ / *)' ;*' =:-?)'
./ *A' ;*' =:-?)' 9:.' A* * E*A' =;/.';*';/)'.:' />'
/9)' =:-?)' EA*/I'):=9' *' =/' L-.*' 9' /' C*B*A'
;*' ,A*)*9.' 9:' ?:9<*A' / .*A' :C' ; *?C' ;-AA*)'
:CC' .:' .;*' I 9<' /9)' E*<<*)' ; ' .:' < B*' .;*' :CC @*'
.:' : *' :9*' *? *' 0 (*A>' =*??' .;*9 ' /)' 'A/9@ ' .:'
;:,')-' *??/>' 0>:-' - .' -9)*A./I*' . ' .'
.;/.' : *9.' .;*' ,A:@* :9' ./..*) ' .' A*/@;*)'
. ')* .9/.:9' .;*' ;:,' :C' /A ' /?.;:-<;' ./I*9'
-9/=/A* ' ,-.'/'E:?)'C/@*' -,:9'.;*' /..*A' /9)'E* 9<'
/'<::)' /.9' @;:?/A' /9)' /E?*' :A/.:A' ;*' *Q*@-.*)';'
@: :9'=:9)*AC-??>'=*?? N
;*' :CC @ /' @:9C*A*9@*' E*</9' ;:A.?>' /C.*A' /9)'
9*.;*A' I 9<' 9:A' ,:,*' ,/A*)' ,A:.* ./.:9 ' .A/./D
<* ' :A'C/?*;:::) ' .;*',:,*',/A.@-?/A?>'*Q@*??*)' 9'
.;*'?/..*A' /A.@?*' 0 *' - *)' :' -@;'/A.C@*' 9'.;*'
E- 9* ' />' - @@ /A) 9 C' 0.;/.';*' I 9<' @:9C)*)'
/AB*??:- ?>' 9';' 5;/.'A/9@ 'A*L-A*)'.:'@: D
,*9 /.*' ;' C:A' .;*' /?? /9@*' =/' 9:.' -@;' ;*'
/ I*)' C:A' .;*')-@;*' :C' AE 9:' /9)' ?/9' /'
*<;:A9' *<< :' :)*9/' /A /' /@*9K/' /9)'
9:/' -.' C' .;' I 9<' =/' 9*Q;/- .E?*' 9' ;'
)* /9) ' .;*',:,*' =/' *L-/??>' :' 9' ;' ',A: * '
E* 9<'.;*' :A*'?E*A/?'/';*' 9.*9)*)'.:'<B*'9:.;9<'
?* *9.':.:-@;*)'E>'.;*'<::)79/.-A*':C'A/9@ '=;:'
/,,*/A*)'.:' E*?*B*' /??.;/.'=/'.:?)';' *9.'/.'?/.?'
.:' @*' C:A'.;*'>:-.;C-?' /.;*A 9*
.'=/'9:.')*@:A:-'C:A'.;*',:,*'.:'/,,*/A'.:';/B*

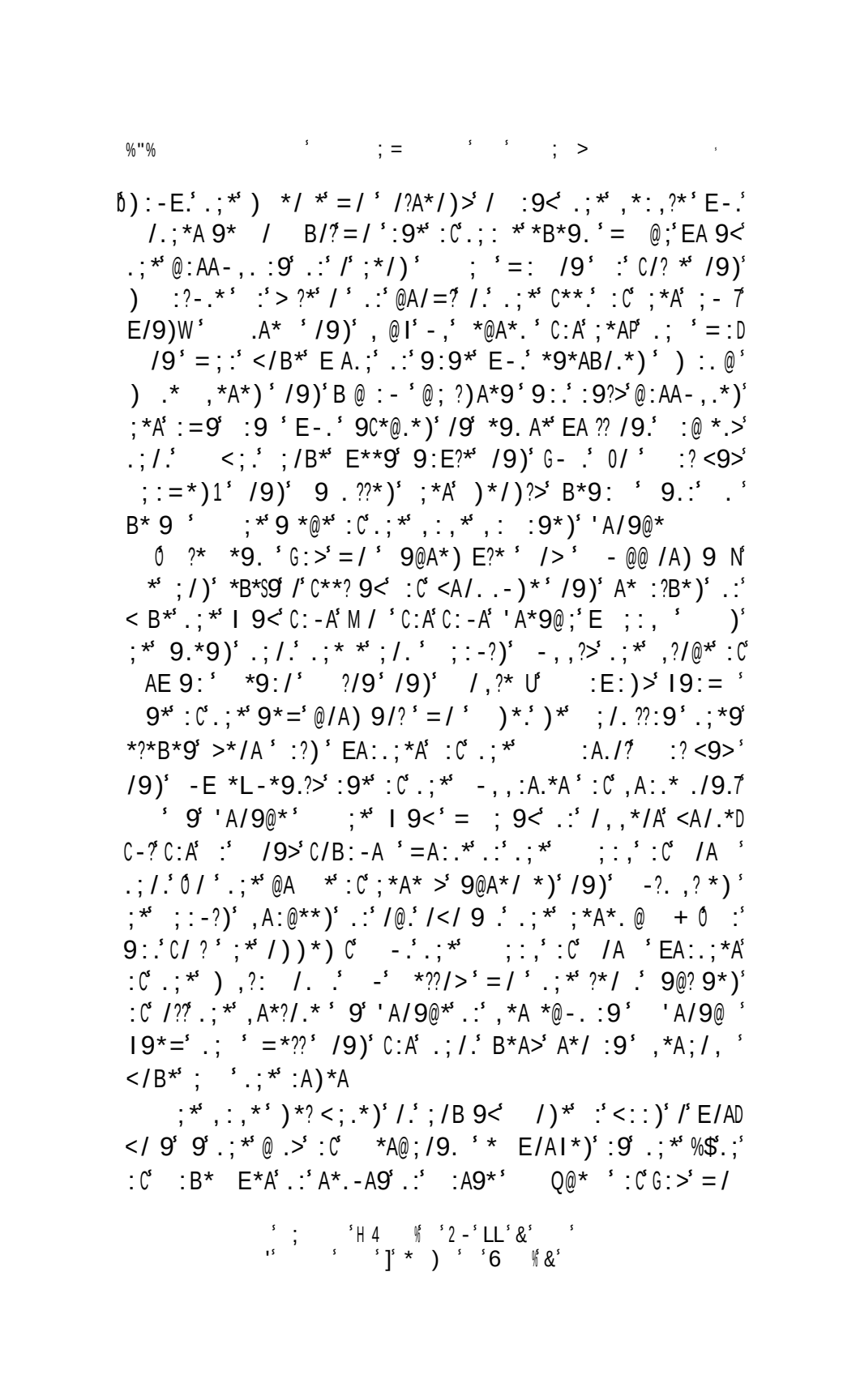
@: *' ' C/ ' :9?>' .: ' < B*' /=/>' /' >: -9<' ?/@? W' *'
,A: , : *) ' .;*A*C:A*' 9' :A)*A' .:' @:9@*/?' ; ' 9. <-* '
.:' -*' .;*' E-??' /</ 9 .' .;*' ;*A*. @ ' =; @;' ;*' ; /)'
EA: -<;.' = .;' ; ' .' =/ ' ; ' =*)) 9<' ,A* *9.' /9)'
9:.; 9<' @: -?)' E*..*A' 9/-<-A/.*' /.;*A 9* '*9.A>' 9.:'
'A/9@*' -.' .;*') ,?: /. .' 5 ?? / ') -' *??/>'))'
/??' 9' ; ' , :=*A' .:' ,A*B*9.' .; ' .A-?>' : /9' .A/9 /@D
. :9' *' ; /)' *B*A/?' B*A>' /9 /.*)' @:9B*A /. :9 ' :9'
.; ' -EG*@.' = .;' .;*' @/A) 9/?' /9)' = .;' .;*' , :, *' ; D
*?C' *' A*, A* *9.*)' .:' ; ' .;*' 9*@* .>' :C' /. D
C> 9<' .;*' ,A:.* ./9. ' :C' *A /9>P' Ow' CA**' @: -9@ ?'
/9)' -.-/?' @:9@* :9 ' ;*' /)P' E-.' ?* *9.' =/ '
)*/C' -' *??/>' =: -?)' 9:.' < B*' = />P' ;*' .A-<<?*)'
/9C- >' 7 B.;' .;*' ,:9. C? ' /9)' @:9G-A*)' ; ' 9:.' .:'
/..* ,.' .:' , -.') :=9' .;*' *C:A /. :9' 7= .;' B :?*9@* N'
*' - *)' ?/A' ?/9<-/<*' .:' 'A/9@ ' /9)' ?/)' E*C:A*'
; 9 : *' ?*..*A ' =; @;' ;*' ; /)' A*@*9.?>' A*@* B*)' CA: '
* 9/9>P' E-.' .;*' I 9<' A*, ? *)' .; /.' ;*' =/ ' ./I 9<' .;*'
/..*A' .:' *A :- ?>' ;*' E-??' :C' *Q@: -9 @/. :9'
B/' ,?>' /' ' /' , /, /? C:A ' ' ' ' /9)' 9:.; 9<'
:A*' ;*' E-??' =/ ' , -E? ;*) ' /9)' .;*A*' =/ ' /' <A*/.'
9: *' /E:-.' .' 'A/9@ ' /9)' ?* *9.' */@;' E*? *B 9<'
9' .;*' :.;*A ' <: :)' C/ .;' =*A*')*@* B 9<' :9*' /9:.;*A'
;*' :9?>' .A-.;' 9' /??' .; ' /S * ??*' E- 9* ' =/ ' .;*'
< C.' .;*' , :, *' /)*' .:' 'A/9@*' :C' /.;*A 9*')*' *) @ '
; /.' =/ ' L- .*' *9: -<;' @*A./ 9?>

' ::9' / ' .;*' , :, * ' 9 *@*' /AA B*) ' , A*, /A/. :9 '
=*A*' /)*' C:A' .;S*' /AA /<*' ;*' 9 .*A ' :C' .;*' I 9<'
X/9)' :C' .;*' , :, *' .: :I' .;*' @:9.A/@.' 9' ; /9) ' /9)' .;*'
?/..*A' ; /B 9<' , :I*9' :C' /9' /99- .>' :C' :9*' ; -9)A*)'
.; :- /9)S@A: =9 ' 0 .' ' B* >' ? ..?*' C:A' :' 9:E?*' /9

N' 0 *</.- ' B*;* *9.*A' @:9.*9) * *' @- 'A: /9:' , :9.jC @*' : ?: '
9*' B :?*9.*A' /<9. + 4 ' L ' ' , ' M%

/?? /9@* ' /)' .;*' . */ -A*A ' :C' 'A/9@ ' + 0 A-* '
A*,? *)' .A:KK ' :9*' :C' ?* *9. ' : .' /E?*' *AB/9. P'
Ó E-.' :E *AB*' .;/.' ;*A' <A/@*' .;*' -@;* ' :C' AE 9:'
EA 9< ' :A*:B*A' .;A**' A 9< ' :C' 9* . /E?*' B/?-*' ' ' '
9:/ ' ?/9' /9)' /,? 'N' ;* *') / :9) '=;: *'
EA /9@G' =/ ' .:')/KK?*' .;*' I 9</9)' 'A/9@*' 9*B*A'
;:9*' :9' /.;*A 9* ' C 9<*A ' :A' :9' .;*' @A:=9' :C'
?* >'

;*' @*A* :9>' =/ ' @:9)-@.*)' = .;' <A*/.' /<9 C D
@*9@*' ;*' EA)*' /)B/9@*)' >:-9<' EA ?? /9.' A/) /9.'
= .;' G:>' = .;' ?9<' ?, ' /9)' ,/AI?9<' *>* ' ;*A'
;*/)' /):A9*)' = .;' <:?)' ,*/A? ' /9)' C?:=*A'P /9)' 9'
;*A' .A/ 9' ' P */.;' ' ' ' */.;' =;:' =/ ' /?=/>' ;*A'
C/ .;C-?' C:??:=*A' =;:' *AB*)' ;*A' *B*9'=;*9' ;*' =:-?)'
;/B*' /B*A.*)' ; ')/A.'P =;:' E>' .A I 9<' .;*')/-,; 9'
=/ ' .:' /I*' ;*A' .;*' = C*' :C' .;*' ;* A' .:' .;*' @A:=9'P E>'
.A I 9<' ;*A' C/.;*A7 97?/=' .:' /I*' ;*A' L-**9P /9)'
E>' .A ?)9<'):=9' -@@* B*?>' ;*A' ;- E/9)' /9)' /??
;*A' :9 ' .:' A*9)*A' ;*A' -,A* *' @:9.A:??*A' :C' .;*'
)* .9 * ' :C' 'A/9@*' 9' <A/..-)*' .;*A*C:A*' .:=/A) '
;*A' > .*A :-' /9)' 9 .*A'/??>' .;*' '?:A*9. 9*' 5: /9'
=/ 'C:A.>'>*/ '?/.*A' /9)' 9'/'9 <;' :C' -<- .' .:' < B*'
; '/' /<9 C @*9.'*9.*A./9 *9.' 9'.;*' .A**.' :C' /A '
.:' C ?? /'?/I*' = .;' E?::)' .;/.' ;*' <;.' E/.;*' .;*A* 9'
/9)' :A</9 *' .;*' : .' .*A)E?*' C* .B/?.;/.' ;/)' *B*A'
E**9' ;*?)' 9' ;:9:-A' :C' */.;' /.;*A 9*' /,,A:/@;*)'
.;*' /?./A' .A* E? 9</'? ..?*' .;::-<;' 9:.' /<./.*)' ;*'
,:,*' :C @/.*)')* A:-' :C' ,*A :9/??>' @: ,?*. 9<.;*'
<A/9)*-A' :C' ; ' ;:- *' /9)' ./,*A' =.;:-.' 9- E*A'
=*A*'?<;.*)' ;*' 9<' /9)' e-**9' :C' 'A/9@*' =.;'
/' @A:=)' :C'@:-A. *A')A* *)' 9' .;*' A@;* .' @: .- *



;-A.C-? .:' ; ' / ' .' ;/)' E**9' .:' ; ' @:- 9' *:' 4 '
;*' .;A*/. ' :C'.;*' * ,*A:A' =;:')* /9)*)' /' @:-9@ ?P'
.;*' ,A* -A*' :C' 'A/9@ ' ' =;:' @?/ *)' /.;*A 9* '
& ' .)' .;*' L-/AA*? ' :C' ; ' .=: W9*,;*= ' =;:'
=*A*' C <;. 9<' /.' '?: *9@* + '/?? C ??*)' ,::A' ?* *9.'
= .;' -9*/ 9* ' /9)' :AA:=' *' .:? .' ; ' /..*9)D
/9. ' .;/.' ; ' *9)' =/ ' 9*/AP' /9)' 9-9*) /.*?>' /C.*A'
; ' A*.-A9' ;*' ;/)' .;T' A 9<' /9)S'.;*' </ *9. ' ,A*7'
G /A*)' =; @;' /A*' - *)' /.' .;*' E-A /? :C' .;*' ,:,* 'C'
' :9?>' @:9 :?/. :9' .;*' /, ,A:/@; 9<')* .A-@. :9' :C'
.;*' ,A:.* ./9. ' ** *)' .:' C/ ? ; ' 9' ; '?/ .')/> '
B*9')-A 9<' ; ' 9.*AB *=' = .;' .;T' ,:,*' 'A/9@ '
=/ ' *@A*.?>' 9.A <- 9<' .:' -9 .*' = .;' .;*' : .' C:AD
)/E?*' :C' .;*' *9* * ' :C' : *' C.*A' * EA/@ 9<'
.;*' :?)' ,/,/@>' = .;' /,,/A*9.' * :. :9' .;*' @; B/I:- '
I 9<' </??/9.?>' ;*?)' :-.' ; ' ;/9)' .:' .;*' >:-9<' *C:AD
/. :9' 9' .;*' ,/@*' :C' .=:' :9.; ' ;*' ;/)' .=:'
9.*AB *= '/' :,,: .*'/' ,: E?>'@:-?)'E*' ;* *'.=:'
@:9.A/) @.:A>' @:9C*A*9Z* ' ,: 9.' :-.' :9*' :C' .;*' .A/ .'
.;/.' E* .' @;/A/@.*A *' .;*' B*A /.?*' /9)' / E.:-'
'A/9@ ' ; ' :)*A9'3/9- ';/)'/';*/)'= .;'.=:'C/@* '
5*';/B*' G- .' **9' .;/.' =; @;' ?::I*)' E/@I=/A) ' 9.:'
.;*',/ .'P=*' ;/?? ::9' **.;/.' =;G,;'?::I*)'C:A=/A) '
9.:'.;*'C-.-A*' -.' E*C:A*' =*' C:??:=' .;*' 9<' :C'
'A/9@*' 9' ; ' : @??/. :9' .:=/A) ' *A /9>'/9)' .;*'
,A:.* ./9. ' =*' - .' A*.-A9' .:' /?B 9' 9' @.:E*A'
6##' 'A/9@ ' /9)' ?* *9.' ;/)' *.' /.' /A * ??* P'
/9)' :9' .;*' .' :C' :B* E*A' =; ?*' .;: *',A 9@* ' =*A*'
. ??) ,?: /. 9<' /'<A*/.' *B/9<*?@/?)* :9 .A/. :9'
.::I',?/@*' /.' /A

' ' ' =' 2)/'sś$,# $'' +!% $# /(# # 'Ź 2' .(// '' ''//%)-#'% 2%
&)",%//''DE ")# ''0 ;# I%0' ! 0 O% '&' A
'' 9(++#)$ 0 1 ' =3 ' '2-'LL'&'

> ;

77 > >

!) B88C

(;/) 9:. L- ..*) /A *=/ /.:9*
: *9.:9.;*E:-?*B/A) =.;.;* *A@;/9. *
?/ ':A<* /.:/9:.;*A 9.;* -9 B*A .> L-/A.*A=.;
:,P 9.;*) =*??9< :C.;*,::A /9);.;* /9 :9
:C.;*9:E?* 0 9@A*/ 9< <A*/.?>.;*=:AI :C.;*
:A) /> *K/ 09:.:9?>E>.*/@;9<.A-.; E-./? :
E>:,,: 9<.;*;*A*.@ N *.;*9A*.A*) .:; @;/ E*A /9) *) ./.*) *.-A9*) ; ,*A@9<
<?/9@*-,:9.;*C-.-A* /9) C/9@*) ;*@:-?) **9
/. *:A* :A ?* A* :.* /9) .;A:-<; @*A./9
@?:-) .;*.A - ,;:C.;* :,*?* *I9*=.;/.
.;*@/- *:C :) 9<*9*A/? /)B/9@* ,/9C-??>P .;/.
.;*A* /A* A:@I 9.;*=/>P .;/. 9.*A* . <9:A/9@*
/9) *AB ?.> @;*@I ./. /. *B*A> : *9.P .;/. .
.- E?* /9) C/?? /9) *9 />.;9I .A-9*) -.
/?B 9 E*? *B*) .;/. *=;: . */) =:-?) ;*?,
.:.: :B*A@: */?? . *9* * 0 9?> ;* /) 0.;: *
=;:E*/A . .9) /A) - . :-9..:.;*/ /-?.=.;
-9C? 9@; 9<@:-A/<* /?B 9.; 9I 9<.;/..;*. *
C:A.;* / /-?.;/) @: *)* A*) .;/. 9.;*-9 D
B*A .> . *?C CA: .;/. ,-?, .=;@; / -A:,*

A* ,*@.*)' .;*' B: @*' :C' .A-.;' ;:-?)' E*' ;*/A)' /C.*A'
@*9.-A *' :C' ?*9@*' ' B*A>' 9/.-A/?' :,,:A.-9 .>'
:@@-AA*)

-A 9<' .;*' :9.;' :C' @.:E*A' :,' =/ ' -@;' :@@-D
,*)' = .;' /'./ I' .;/.' ;/)' C/??*9'.:'; ' .' =/ ' .;*'
@- .: ' :C'.;*' -9 B*A .>' C:A'.;*' A*@.:A'N.:')*? B*A' /9'
9/-<-A/?'/))A* ' 9' /. 9' :9' ??' / 9. ' />' 9' :9*'
:C'.;*'@;-A@;*' :C' /A ' /?B 9'.;:-<;'.;/.' .' =/ '
; ').>'.:'./I*' /)B/9./<*' :C'.; ' :,,:A.-9 .>'.:',A:D
@?/ '.;*' : ,*?'E:?)?>' 9'.;*' C/@*' :C' 'A/9@*' ;*'
A*@.:A' A*,?*)' .;/.' ;*' =/ ' /' ,;> @ /9' /9)' .;/.' .'
=/ ') CC @-?.'C:A'; '.:' ,*/I'? I*' /') B 9*' Ó C';:=D
*B*A' >:-' = ??' =A .*' .;*' /))A* ' ;*' /)' Ó ' W)??',A:D
' .:')? B*A' . ' ;*' .=:' >:-9< *9' =*A*' ::9'
/<A**)Þ .;*>'-9)*A .::)' .;*' A I' .;*>'A/9' E-.' =*A*'
A*/)>'.:' 9@-A' .' = .;:-.' ,A* - ,.:9' ;:=*B*A' /9)'
= .;' ,A-)*9@*' ;*>' /<A**)' .:'*Q,?/ 9' .;*' * *9@*'
:C'.;*' : ,*?'E*C:A*' .;*' -9 B*A .>' < B 9<' .' .;W'
/@/)* @' 9/ *' :C' & ' & &;' Ó ;A .'
/>' /?B 9' Ó)* s*' -' .:' E*' ? I*' *A,*9. ' @/A*C-?'
.:' /B:)' /??'.;/.' />' ;-A.' - Þ /9)' >*.' ? I*'):B* '
=;:' C?>' = .;:-.' C*/A' /9)' = .;:-.' @/A*' /9)' =;:' :C? EA'
.;* *?B*' 99:@*9.?>'.:' .;*' C:=?*A' =;:' /A*' ?/> 9<'
9/A*' C:A'.;* ' N

??' / 9. ' />' 6##';/B 9</AA B*)' .;*' -9 B*AD
.>' / * E?*)' = .;' <A*/.' ,: ,' 9' .;*' /.;-A 9 '
@;-A@;Þ /9>' =*A*' ,/.*9.' .:';*/A' :,' =;: *'
@:9)-@.' 9' .;*' @/ *' :C'.;*' e-**9' :C' /B/AA*' ;/)'
/)*' ; ' /9' :EG*@.' :C' - ,@ :9' .:' .;*' :AE:99*'
'<A*/.'9- E*A' :C' :9I ' /9)' * ,*@ /??>' :C' 'A/9@ D
@/9 '.::I'.;* A' ,?/@*' /9)' :,*9*)' .;* A'*/A ' ;*A*

, : * :A ' / ' C/A' /E:B*' .;*' @: :9' :A)*A' :C' *9' / ' .;/.' :A)*A' ' . *?C' /E:B*' .;*' EA-.* N' ;*' 9)' :C' /9' :,*9*)' /9)' *9?/ <*)' E>' .;*') B 9*' ;/9) ' .;*9' -9)*A ./9) ' .; 9< ' 9C 9 .*?>' :A*' -E? *' .;/9' /?? .;: *' =; @;' /A*' ?*/A9.' CA: ' :-A' C**E?*' ;- /9 .>' :=' /) A/E?*' ;:=';:?>' - .' .; ') B 9*' ,;?: :,;>' E*' 9@*' 9' :A)*A' .:' EA 9< .' .:' *9' :)' =/ ' = ?? 9<' .:' E*@: *' /9' /9)' .:' .*/@;' .' .:' - ' .;*' :A./? ,-.' :9' :A./? .>R' :-?)' :)' E*..*A' /9 C* .' ; ' ?:B*' .:' - ' .;/9' E>' .;*' < C.' :C' ; ' *.*A9/? 5:A)U' 5;/.' .A:9<*A' /9)' .*9)*A*A' E:9)' @:-?)' :)' * ./E? ;' E*.=**9' ; *?C' /9)' - ' .;/9' E>' E*@: 9< /' /9' -@;' / ' =*' /A*U' A ' ?*.' - ' ,A/ *' .;*' :.;*A' @ *9@* ' ' /,,A:B*' :C' .P ?*.' - ' /) A*' ?:<@' 9/.-A/? ,;?: :,;>' /9)' *.; @ ' 9' @:9)*A/. :9' :C' .;* A' -.? .>P E-.' =;:' B:-?)')/A*' @: ,/A*' .;* ' = .;' .;/.' :.;*A' ,;?: :,;>' =;@;' D*Q,?/ 9 ' =;/.' ,;?: :,;*A ' ;/B*' ?:9<' E**9' **I 9<' /C.*A' /9)' 9*B*A' C:-9)' ' ' ' .;*' = ?? :C' :)W' 9)' =;/.' ' .;*' ;))*9' = ?? .;/.' ' A*B*/?*)' .:' - ' ;*A*U' .' ' .; ' #& ' ' ' 1 ' ' ' C' ' ' ' #& ' " ;' 1& ' (& &' ' ' & ' ' ' ' ' ' ' ' ' & ' C' .;*A*' ' /9>' :9*' / :9<' >:-' =;:' :*' 9:.' ,A/ *' .; ' @*9@*' /E:B*' / ' :.;*A' @*9@* ' ' =:-?)' / I' ; ' =;/.' = ';*' ,A/ *U' 5:-?)' >:-')*?<;.' .;*' 9)' :C' /9' <B*' ; 'A*,:*' :C' ;*/A.' .*/@;' ; ' .:' ?B*' ;:?>' /9)' ;/,, ?>U' ;A ./9' ,;?: :,;>' /E-9)/9.?>' -,D ,?*' ; ' 7=.;' .;* *' /) A/E?*' E?* 9< PB/9)' /.' .;*

N 0 /@' L-' *Q@*??-9.' ./9.- ' ,A:,*' A*?L-/' ?: -9' -?..-) 9' ,A@:./A*' ;'B *9.-A' L-/9.- ' ;: 9*' E*??- ' 99.*@*)-9. + *9*B/' ' 86

.' 0 :?/' *' <A/. /',*@@/./' A* .. . + E)

3' 0 , A .- ' /9@.- 'L-' ::A)/' /9@.C?@/.' *.' B./ '@*.* / ' /)C*A.' : 9E-'@EA ./9 ',:??@*.-AS + E)

; :-<?‘.? *‘ .; 9 B* ?‘ = .;‘=; @;‘;*‘ ;/)‘@:B*A*)‘.;*‘
< /9)*-A‘:C‘) B 9*‘?:B*‘.;*>‘) @:B*A*)‘.;: *‘;* <;.‘
/9)‘)*,.;‘:C‘<A/@*‘=; @;‘/A*‘/‘:-A@*‘:C‘G:>‘.:‘.;*‘
.A-*‘ ;A ./9‘E-.‘/9‘:EG*@.‘:C‘/E?:AA*9@*‘.:‘.;*‘
/)B* /A>‘ ;*Q*‘=/‘/9‘9)* @AE/E?*‘-9*/ 9*‘
/ :9<.;*‘/-).:A>‘ *A./9‘:C‘.;*‘;*/A*A‘*Q@;/9<*)‘
<?/9@*‘ 9‘.; ‘=/>‘9) @/.9<‘.:‘:9*‘/9:.;*A‘.;*‘
,/ /<*‘=; @;‘ ** *)‘.:‘.;* ‘ .;*‘ :.‘A*,A*;*9D
E?*‘ 9B*A .>‘,A:C* :A‘ ,A*.‘ :9I‘/9)‘
.-)*9.‘+‘/?? ? .*9*)‘=.;‘/.:9 ; *9.‘.:‘-@;‘-9D
- -/? ?/9<-/<*‘ *A*‘/9)‘.;*A*‘9‘.;*‘@:9<A*</.:9‘
<9‘:C‘/,,A:E/.:9‘ <;.‘E*‘:E*AB*)‘E-.‘C/A‘:A*‘
9- *A:-‘ <9‘:C‘/9<*A‘ 5‘'A/9@ @/9‘9‘,/A‘
.@-?/ ‘=*A*‘:‘*Q@.*)‘.;/.‘.;*>‘@:-?)‘ @/A@*?>‘I**,‘
.;*A‘ */.P‘/9)‘=;*9‘.;*‘/ * E?>‘EA:I*‘-,‘.;*>‘
=*A*‘;*/A)‘*Q,A* 9<.;*A‘9)<9/.:9‘9‘?:-)‘.*A ‘
Ó A/@*‘‘‘‘:)‘,/A):9‘‘‘‘.;*‘ :?>‘ ;: . ‘‘.;*A*‘
‘ /E-9)/9@*‘:C‘/??.;/.‘9‘.;*‘A*@.:A‘) @:-A*P‘E-.‘
:C‘,*9/9@*‘9)-?<*9@*‘‘/9)‘ *A.:A:-‘=:AI‘‘‘‘
$9:.‘/‘=:A)R‘ .‘=/‘,:9.*)‘:-.‘.:‘.;* ‘.;/.‘.;*‘
A*@.:A‘/@@:A)9<.:‘@- .:G9‘;/)‘*9)*)‘;‘*Q:A)-‘
B.;‘.;*‘ /?-./.:9‘=;@;‘.;*‘/9<*?‘;/)‘/))A* *)‘.:‘
/A>P‘E-.‘.;/.‘9‘.;*‘:,9:9‘:C‘.;*‘ :9I‘=/‘/‘
A‘C:A‘ ;*‘=:A)‘E* 9<‘9‘@A,.-A*‘;:=‘@:-?)‘
.;*‘A*@.:A‘A*C-*‘.:‘,A:9:-9@*‘.;* U‘ /)‘;*‘9:.‘
E*)*‘E*<-9‘E>‘/>9<‘.;/.‘;A.‘‘.;*‘ ;‘ ‘
9.*A@* :A‘ ‘‘‘‘‘‘‘Ù‘‘‘
5;/.‘‘?*C.‘.;*9‘.:‘ />‘*Q@*,.‘.;/.‘;*‘‘.;*‘
:.;*A‘:C‘.;*‘/B:-AU‘ ;*‘:AE:99*‘B/‘C??*)‘=.;‘
/9<*A‘/9)‘/?/ ‘‘‘:‘*?*@.‘.;*‘)/>‘:C‘.;*‘C*.B/?
:C‘8‘? ‘9‘:A)*A‘.:‘,A:@?/ ‘.;/.‘.;*A*‘ ‘ ;‘
‘9.*A@* :AR -@;‘/‘@Q *‘-.‘9:.‘A* /9‘-9D
,-9 ;*)‘ C‘:,‘B ;*)‘.:‘,Q:)-@*‘/‘:9/.:Q‘.;*

:9I B ??, A:)-@* :9* /? :R ;* .=: 'A/9@ @/9 ; /B 9<@:9 -?.*)= .;.;* A CA *9) .;* A: , :9 =/ .;/. .;* -9 B*A .> =/ 9:. .:E* .A- .*) :9 *D L-*9.?>. ;*>; / .*9*)..:.;* , /A? / *9. /9) ?/) .;* A*@.:A ;*A*. @/?, A:, : .:9 E*C:A* .

:, /9) /?B 9 ; /) */@;A*. A*) *, /A/.*?> /9) E**9 B .*) 9 .;* A A* ,*@. B* /, /A. *9. E> /9> :C .;* A CA *9) : * <A*/. /9 C* ./. :9 P .;*> =:-?) ; /B* = ;*) .;* *B/9<*? @/? .:E* @:9.*9. = .; /C*= /??@:9D B*9. @?* ;*A* /9) .;*A* 9A*. A*) , ?/@* /?B 9)) 9:. /<A** = .; .;* 9 ; :, 9 :9 .;*A* =/ :9* 9<?* -9 B*A /? ;A . /9 ; -A@; =; @; /) *Q .*) 9@* .;* . * :C .;* /, : .?* /9) =:-?) *Q ./?=/> ;* *AA:A /9) /E- * /E:-9) 9< 9@;) .*9): , A:D C/9* , * . ; >, :@A .* @/9) /?:- 99*A):9:. ,A*B*9. .;* ; -A@; CA: *Q . 9< A-* . :C.*9 A*)-@*) .:? ..?* :A* .; /9 / /?? ; - E?* W:@I P E-. .;* C?:@I *Q . /9) . - . =; *9*B*A . ; / .;* :, , :A.-9 .> /9 C* . . *?C 9 :, , : . :9 .: / C/??*9 /.;:? @ ;* A*C:A *A .;* *?B* .;:-<; . CA*L-*9.?> C:A<:..*9 / 9./ 9*) .;*):@.A 9* :C / -9 B*A /? ; -A@; P E-. =; ?* : * @:-9. / :9< .;* 9- E*A: C <9 =; @; @; /A/@.*A * . 0 / @*A./ 9 , : , /9) .* , :A/?, : * :9 N .; *7*B/9<*? @/?):@.:A :9 .;* @:9.A/A> A*@I:9 , *A *@-. :9 /9) .;* @A: / / / /AI :C .;* .A-* ; -A@; : , /9) /?B 9 =*A* .: / I* .;* *Q, *A *9. 9 .;* A :=9 , *A :9 ;* A*@.:A =/ 9:. 9@? 9*) .: < B* =/> .: .;* :9I ; * ;* A* :?B*) .: G: 9 E/..?* :9 / L-* . :9 :C C:A =; @; =:-?)) , : * ; @:??*/<-* 9 ; C/B:-A

/9)' ,*A;/, ' 9' C/B:-A7:C' .A-.;' .' =/ g/' /Q '
A*@* B*)' 9' .;*' -9 B*A .>' .;/.' /?? .' * E*A ' /9)' '
' .' ;*/)' - .' E*' .A *)' C A .' E>' .;*' @: ,:A/7'
.:9' /9)' .;/.' .' =/ ' 9:.' ,*A E?*' .:' ,/ ' :B*A' /9>'
)*<A**' :C' G-A) @. :9 N' @@:A) 9<?>' :9' .;*' &.;' :C'
:B* E*A' .;*' A*@.:A' @:9B:I*)' .;*'C:-A'C/@-?. * ' /9) '
;/B 9<' -9)*A./I*9' .;*')*C*9@*' :C' ; ' /))A* ' @: D
,?/ 9*)' E ..*A?>' .;/.' @*A./ 9' ,*A :9 ' ;/)')/A*)' .:'
@/AA>'.;*' /..*A' E*C:A*' /'C:A* <9' E:)>' ;*' ,A B ?*<* '
:C' .;*' -9 B*A .>' ;/)' .;- ' E**9' /../@I*) ' 0 .' ;/ '
E**9' 9 -?.*)' E>' .; ')*9-9@ /. :9' :C' . ' @; *C' .:'
.;*' ,/A? / *9. ' /)' :,P 0/9)' .;* *' ,-)*9.' 9C:AD
A ' - .'< B' /. C/@. :9' C:A' .;*' 9 -?.
;* *' =:A) ' *Q@ .*)' /' <A*/.' @: :. :9' 9' .;*'
/ * E?>' ;*' .;*:?:< /9 ' B;:' ;/)' ;-9<'):=9'
.;* A' ;*/) ' 9' .;*' @/ *' :C' .;*' e-**9' :C' /B/AA*

' ' ' : /9.'/, ,A:C:9) A'
' *'@* ';/-.* ', - /9@*
* ' : 9 ', /A):99/E?* ':CC*9 *

A* :?B*)' .:'@: ,*9 /.*' .;* *?B* 'E>'C/?? 9<'= .;' .;* A'
=;:?*' .A*9<.;' -, :9' /', ?/ 9'):@.:A'=:;:'=/ 'E*)* 'E>'
E A.;' /' = ' B*A>' :9*' :C' .;* 'A/ *)' /'@A>'/</ 9 .'
; ' ;*' -9 B*A .>' =/ ') B)*)' 9.:' .=:') . 9@.'
,/A. * ' /9)' .;*' **. 9<'A**@;:*)' = .;' .;*' : .'@:9D
.A/) @.:A>' /, ,*/? ' ;*' .;*:?:< /9 ' ;:-.*)'?:-)* .
0 *' ,A* * ' .;*>' /)P 0.;*'@A ';/ ' /AA B*) ' C'
=*' > *?) ' .;*' : ;'):@.A 9*' B/9L- ;*)' /9)' *QD
,*??*)' CA: '.;*' -9 B*A .>' = ?? < B*' ,?/@*' .:' .;*' 9*='
* :A ' *A* >' ' /.' :-A' </.* P' =*' - .'@A- ;' .'E>'/'
9<?*' E?:=R + 0 ;*' : ,*?' , ; ?: :, ;>' /9)'? E*A.>R'
/)' :9*' ,/A.> + 0 :,*A>' A./) . :9' /9)' -E :9R

b' A)B *A' " ' ' 'YJ = ' ' , 'WDX

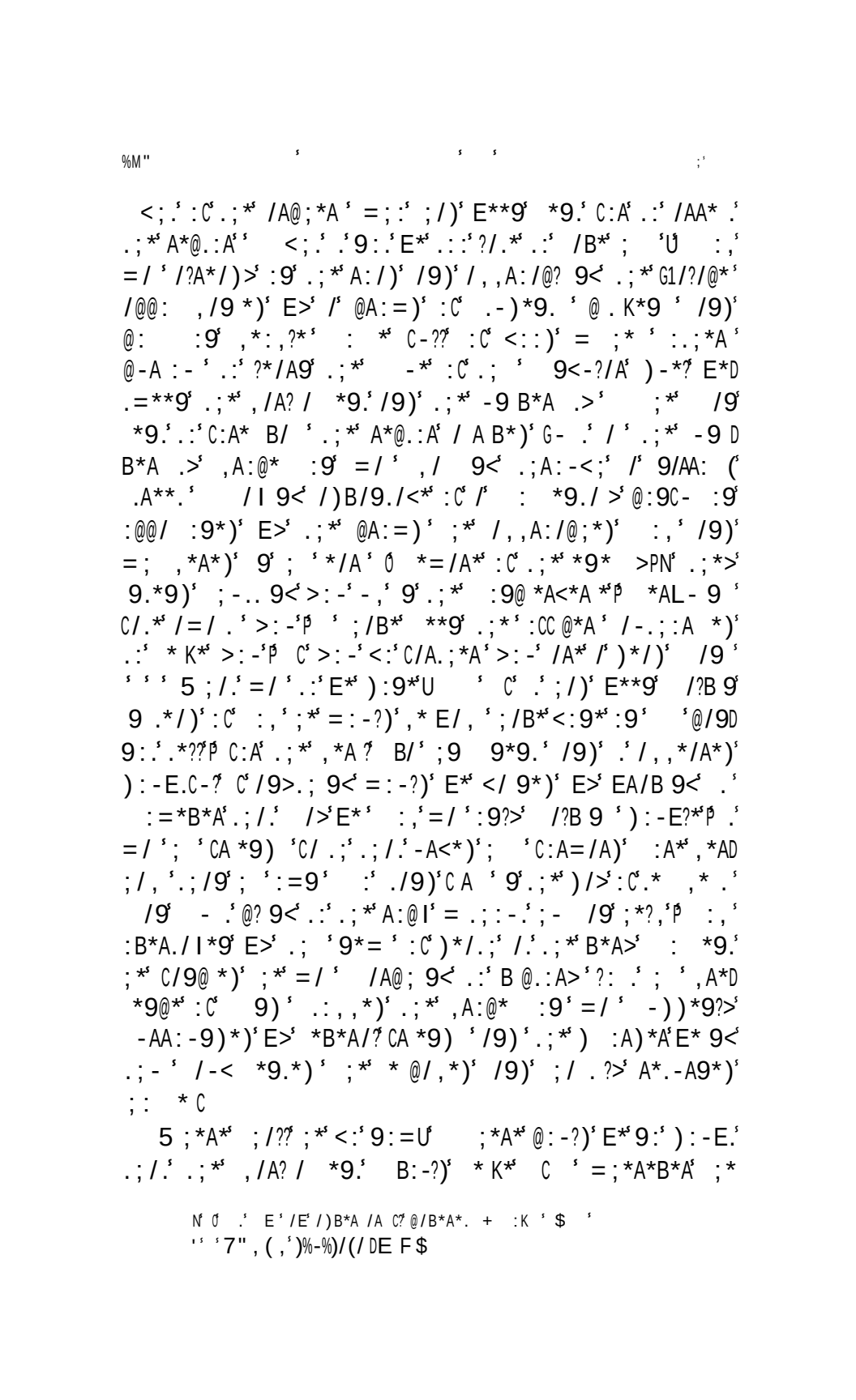
-@@**)' ;*' '/' : /-'=: /9' /9)' *??' :C'.;*' */P' ' / ' /9' 9G:- : *' ,A 9I?*)' = .;' .;*' :C.' B/.*A' :C'.;*' ;/A*9.* N' -.' ?)' /' ;*' =/ ' ?*' .::I'.;' /..*A' :C' :,' /9)' /?B 9' *A :- ?>' .:';*/A.' ^5W*9'.;*'CA *9)' :C'.;*' :,*?',?/@*)'.;*' @/9)?*'E:?)?>':9'.;*' @/9)?*.@I'.:'<B*'?<;.'.:'/ ' 'A/9@*' ;:-?)'/ -:?*9.' B9)'@: *' /9)'*Q. 9<- ;' .U ;*' e-**9' :C' /B/AA*' -:9*)' /? -9'.:'.;*' @:-A.' *K/' 9C:A ' - C' ' ' ;*' 9*=' @A@-?/.*)' *) /.*?>' / :9<'.;*' *B/9<*?@/?' ;A ./9 ' =;:' *9.*A./9*)' <A*/.' ;:,*' CA: ' .' 0 ;*' e-**9' :C' /B/AA*' .;*>' /)' 0.;*' I 9<' :9?>' .*A' 'C/B:-AD /E?*'.:'.A-*' A*?<:9' *A;/,' .;*' :A)'E>'.;*' 9D .*AB*9. :9':C'.;/'/) S/E?*=: /9'=??) ,*A *'.;*' ,*9) 9<'.:A '3' /?B 9'/@@:A) 9<?>'=*9.'.:'@:-A.' ;*?/)*7 97=/.9<';/B 9<' 9.A:)-@*)';' ' 9.:'.;*' L-**9' /,/A. *9.' ;*' A: *' .:' **.' ;' '/9)' /)*' ;' .'):B9 E>';*A')*' 0A*@* -9<';' ' .;' <A*/.' ;:9:-A' />' *K/' 0/9)' ;*/A 9<';' B.;' -@;' ,?*/ -A* \' ;*' .=:' C 9*.' <*9 - *' =;@;' 'A/9@*' .;*9' ,: * *)' B*A*' .;-' EA:-<;.' C/@*' .:' C/@*+.;*' /9':C'.;*',*:,?*'/9)'.;*' L-**9' :')CC*A*9.' 9':-.7 B/A)'/,,*/A/9@*'/9)'*B*9'/'.:'.;*',:9.':C'B *='CA: ' B;@;' .;*>'A*</A)*)'.;*' *C:A ' E-.'>*.' E:.;'/9 D /.*)' B.;'/9'/A)*9.')* A*'.:' **'.;*'.A - ,;':C'.;*' :,*?' ;*>'@: -9 @/.*)'.;*'A'.;:-<;.' .:'*/@;' :.;*A' /?B 9'9:. B).;./9) 9<'.;*' ,*A *@-.:9' B/' C-??':C'@:-A/<*' *' I9*='.;/.';*' ;-A@;':C' ;A .

N' B 'b' 'L ' 'K ' ',' %!M'
.' 0 9'/-?/ + *Ka' $ '
.' 0 ?:9@'.* ,*.9.*' : 'A*<9a' /B/A*9 ', '.-9*'/) :)- ' C/B*9. ' 9.*A@* :9*') ,/B. + .)
S' \ F1 %&%)F" ").+%#F'%#'#++%&'%'%'#($'% #2- (%DE F$
(' '

9)-?<* 9)?*) @- :9 ;A .9:E?> /9./9*)
;) :@.A 9* E*C:A* ?/.* /9)@/9 =*E* :@:=/A)?>
/ .:C:A /I* ; 'U'N :, .A*9<.;*9*)E>; 'CA*9)
)*.*A 9*).:/,,*/A.:.;* - :9 :C .;* ,/A?/D
9. ;/.E:)> ;/)<A/. ,:=*A9:):-E.P E-.
.;*A*@.:A /).:; *?C.;/..;*-9 B*A .>,: * *)
9@:9.* ./E?* ,A B ?*<* /9). ;/. /?? ?*/A9*) -A:,*
;/)E**9C:A /9>@*9.-A * /? : ./. . C**. *
A* :?B*).:- ,,:A. . A<;. .:/@@- *; /@@- *A
/9).:A*,A /9). ;* ,/A?/ *9.C:A .*,, 9< :-.:C
.;*?/=C-?@:-A * : , .;*A*C:A* <:. ; *?C A*/)>
.:/,,*/A/ E*@/ *.;* ;*/):C.;* C A . -9 B*A .>
:C.;* ;A ./9 =:A?) *, -.:9; /@/)* @/?
A:E* /9) ,A*@*)*) E> .;* E*/)?* /9) /,,/A.:A
=.; .;*A* /@* /9) <:?)7;*/)*) ./B* C *.:-.
=.;<A*/.@*A* :9>C:A.;* /?/@*:C3-.@*
=/ <: 9< .:;)/.; ;* ,/A?/ *9. /
=*?? / /?B 9; /)-9)*A .::).;* ,: .:9E-.; /)
/AA B*) /. B*A>) CC*A*9. @:9@?- :9 . /=.?/.
.;*; :-A=/ @: *.:.A I*.;* E?:=.;/.=:-?)
@A-;.;* *C:A /.:9 /9); /) A*:?B*).:/AA*.
.;* A*@.:A *B*9 9.;* @:-A. ;* /E *9@* :C.;*
I 9<=/ /9:,,:A.-9 .>:C=;@;.;*>* -.;/.*9.:
./I* /)B/9./<* <9/? B*9<*/9@* 9C?@.*) 9C-??
,/A?/ *9.=/ .:*Q, /.* /@ * 9:.?* <9/?
@: ..*) 9.;* ,A* *9@* :C.;* =;:?* -9 B*A .>
* E*A :C.;*@:-A.@:9B*A.*).:.;* : ,*?)*D
.*A 9*).:/B* .;* -9C:A.-9/.* :, /9) *9./
.A- .> /9.:=/A9 ; :C.;* ,*9) 9<)/9<*A
;* L- ..*) .;* <A*/.; /?? .;* * *9<*A@/-<;.

N /?B 9 , /A , $$% $$#
.C .9.- A*@.:A * * L-)* 9B/ @- - /,,/A.:A E-)*) .
+7 @K $

%



@:-?)E*C:-9)P ; CA*9) .;*A*C:A* 9 .*).;/. ;* ;:-?)L-. 'A/9@* *=/ .A:9<? 9@?9*). :) : / ?*.;* / >?- :C ; / .*A A/ - =/ ; 9/.B* ,?/@* /9) ;* =/ -A* :C C9) 9< / ;*?.*A .;*A* :,C?B <:CC .;* /@/)* @/?)A* .;* @/,/9)<:=9=;@;=:-?); /B* E*.A/>*) ; PN @/-<;. -,;-AA*)?>=;/.=/9*@* /A>C:A; G:-A9*>/9)E> ./I* : * />*/A9*) /=/>.;* -9 B*A .>*/?=.;; C A/.;*A E*?*B* ;*)):*)* <9*)?>P@: ,*??*).:>*?).:C:A@* ;*)* A*) *B*9=;*9C/AC : /A .:A*./9.;* 9 <9/:C.;/. ??- .A:-E:)> CA*9) ;-A *) ; P /./9> : *9..;* ;:- * <;. E* -AA:-9)*)P ;* L-..*) ./ .*/?.;?> * @/,*) :-. :C /A /9) C?*) /?:9< .;* A:/)=;@;?*/) .:/ ?* - 9<*B*A>,A*@/-.:9.:@:9@*/?; D *?C CA: .;*,-A -.:C ; *9* * 5;*9.;*/A@;*A =*9..:; ;:- *.;*>*/A@;*) .9B/9 .;* A*@.:A;/) /,,*/A*)

;* ,/A?/ *9.*Q/ ,*A/.*) /. .; * @/,* ,A:D *) /A*=/A) :C .;A** ;-9) *) @A:=9 .:/9>:9* B;. ;:-?) EA9< E/@I .;* C-<.B* A*@.:A c -. :, 9 ;) <- * *?-)*) *B*A> *>*P ;* -@@**)*) .;A:-<;99- *A/E?>)W&W<*A 9<*.. 9< /C*?> :-. :C.;* I 9<): /9) /AA B*) 9 =.K*A?/9) * =/ /B*)P E-. .;* *C:A /.:9=/ .;A*/.*9*) X=.; / .?? :A* .*AA E?* E?:=

;* : /9 ,/A.> @:9 :?*) .;* *?B* / ?..?* C:A .; * @/,* E> /> 9< .;/. :, =/ :9?> / ,-,,*.

XN / E:-A<' " ' ' ', '6!
.' 0 E?/.:' *@- 'C:A.*',*A ,)*9./ ' <9:'-9 B*A .9. + W -@*A .:' 9/A*A'3/9' !' 6#8' S
.' 0 ' @:A:9/.:/' *' L-' C-<.B- ' A*@.:A* ' B B 9 B*? :A.- ' C.))-@/. + E)

/9)' .;/.' .;*' /9' =;:';/)', -??*)' .;*' .A 9<'=/' . ??
9' .;* A' ,:=*A' 0 .' ' /?B 9' .;*>' /)' 0=;:' '=*'
- .' * K*' *' '/')/A 9<')B*9.-A*A'/'A/ ;')*.*AD
9*)' /9'A* :?B*)' .:' /I*.;*'=:A?)'./?I':C';
'?I*.;/.$ 9@*9) /A>':C.;*'.* ,?*':C /9/':C=;:'
; .:>' ,*/I' *' = ?? I**,' /?? -A:,*' 9')D
L-*.-)*'/9)' = ?? E-?)' -,' /'9*='=:A?)' C';*'' '
,*A ..*)' .:'?B*';*' = ?? E*'.;*' -.;*A'''.;*' A*?
E$/9)':C'A/9@*'N
;*' *-.*9/9.7@A 9/?'3*/9' :A9';/)'I*,.';'
>'C:A' :*' .*' -,:9'.;*'>:-9<'):@.:A' *';/)'
)@:B*A*)';'/@.B.>'9'9@A*/9<.;*';*A*.@/?*@.'
/9)'/?:';'*@A*.'@:9C*A*9@*'=.;':,'''/<*9.'
=*A*':9';'.A/@I'=;*9*B*A' /?B 9'=*9.'E>'9<;'.:'
.*/@;'CA:''::-*'.:';::-*C'''':,'=/'.;*';/)':='
/)'.;*' :9I P' C'.;*';/):='*@/,*'-'?*.'-'
.A I*'.;*' -E./9@*' ;*',/A?/*9.' :A)*A*)'.;*'
?*-.*9/9.7@A 9/?'.:'*K*'.;*'A*C:A *A'/9)';-.'
;'-,'9'.;*' :9@*A<*A*
/?B 9'.A-.9<'.:';'E@-A.>'/9)'-9)*A' :)'.:'
.;*',A:.*@.:9':C.;*'e-**9':C /B/AA*'=/'..9<
L-*.?>'9';'A::'9'.;*'@:??*<*':C'':A.A*._*'
=/'9:.';:=*B*A'CA**'CA:'*:.:9P';*=/'.;9I9<
:C=;/.';/)';/,,*9*)'.:' :,'E-.')'9:.'E*?*B*
.;/.';*',*A*@-.:9'=:-?)'A*/@;';'' 'CA*9)'
;:=*B*A')'9:.';/A*'9'.;'A/';'*@-A.>' ;:*
=;:';/)';*?,*)' :,'.:'*@/,*'**9<.;*'A*@.:A':-.'
:C;'*9* *'A*/@;'/)'.:'.;* *?B*'.;/.';*'/*
)/9<*A'.;A*/.*9*)' /?B 9\' ;*>'*9.*A*)';'@;/7

N''?:A' T :9)' '='!! '?B'B '@;'B '
.' / E:-A<'" ' ' & ','6!
3' /??/A)'" ' ' '3'B','%M8
\' ET:)')*' VK*'" ' '*''L!' ',&

E* N /.' /' . *' = ; *9' . ; *>' =*A*' ?*/ .' *Q , *@.*) ' 0 ' ?>R' . ; *>' /)' .:' ; ' 0 :A' >: -' /A*' ?: . ' *' . ?? ' ; * ./.*) ' */9= ; ?*' . ; *' ? *-.*9/9.7@A 9/? /AA B*)' E*C:A*' . ; *' @:??*<*' = .;' ; ' *A<*/9. ' *B*Q /? .-)*9. ' *D) /.*?>' ; -AA *)' .:' . ; * A' @: A/)*' .:?)' ; ' = ; /.' = / ' <: 9<' :9' /9)' *9.A*/.*)' ; ' .:' C?** ' -.' @/A@*?>' ; /B*' . ; *>' , : I*9' = ; *9' ; */B>' .* , ' /A*' ; */A) ' .' ' 9:' ?: 9<*A' . *' ' ' ; *' :CC @*A ' /A*' . ; *A*' R .' = / ' . ; *' 9: *' /)*' E>' . ; * ' /.' /?B 9 ') : : A' 0 /> ' /9' ; . : D A /91' = ; @ ;' /)*' ; ' @: , A* ; *9)' . ; *') /9<*A' . ; /.' . ; A*/.*9*)' ; ' *A ; / , ' . ; *' @:??*<*' </.*' ' */9. ' A/. ; *A' . ; /9' . ; *') : : A' : C' . ; *' A*C:A *A ' : =9' A: : N' 9' * . ; *A' @/ *' . ; *' : *9.' = / ' @A . @/?P E-.' C' . ; *>' @: -?)' /9/<*' .:' </ 9' : 9?>' /' C*=' 9-.* ' . ; *' >: -9< *B/9<*? .' <; .' * @/ , *' ' 9:E?*' CA/9I ' /9)' > D , /. ; *. @' : -?' @:9@ ? /.*)' . ; *' ; */A. ' : C' /?? = ; :' I9*=' ; ' *' /?=/> ' , : * *)') *B:.*)' CA *9) ' /9)' . ; *>'))' 9:.' C/)' ; ' 9: = ' ; *' = 9) : =' : C' ; ' A: : ' : , *9*)' 9.:' . ; *' .A**.' : C' . ; *' *A9/A) 9 ' ; *>' ?: .' 9:.' /' : *9.' : *' : C' . ; : *' = ; :' @/ *' .:' = /A9' ; ' *9 A/<C*)' . ; *' /..*9. : 9' : C' : A 9' /9)' ; ' : CC @*A ' C:A' /' C*=' 9-.* P :. ; *A ' A* / 9 9< = .;' /?B 9' .= .*)' . ; *' E*)7@?:. ; * ' 9.:' /' A: , *' /9)' C/ .*9*)' . ; * ' .:' . ; *' = 9) : = ' /?B 9' ?*/B 9< ; ' /9- @A , . ' @/..*A*)' /E: -.' @/-<; .' ; :?)' : C' . ; *' ; **. ' /9)' ?: =*A*)' ; D *?C') : =9' .:' . ; *' <A: -9) 'C' *' = / ' 9:.' . ; *' C A .' : C' ; A . ' *AB/9. ' = ; :' ; /)' ./I*9' . ; /.' A: /)' .:' * @/ , *')*/. ; ' 5 ; *9' . ; *' 3*= ' : C' / / @- ' @:9 , A*)' /</ 9 .' /-?' 0 . ; *') @ , ?* ' .: : I' ; 'E>' 9 <; .' /9)' ?*.' ; ') : =9' E>' . ; *' = /?? 9' /' E/ I*. + 0 ; - ' */A?> ' />

N' (/A ??/ ' " ' '3 '3 ' ' , ' 8"M ' ; ' = 7 .*A' 9:.' /?= /> ' @: AA*@.
' & ' ! ' ' ' f " ')!

' ' ' ' '

/?B 9' 0 /-?' =*9.' .?- : -<;' ; ' /, ,A*9. @* ; ,' :C'
@/AA> 9<' .;*' @A: ' 9' /C.*A' >*/A 'N
' ;/)' ;/A)?>') /, ,/A*)' =;*9' .;*' ?*-.*9/9.7'
@A 9/?' 9:.:A :-'C:A' ; '*Q@* B*' @A-*?.>R' *9.*A*)'
.;*' A:: ' /9)' =/' / .:9 ;*)' .:' C 9)' 9:' :9*' .;*A*'
;*' >:-.;C-?') :@.:A' ;/)'* @/,*)'? I*' /'E A)'CA: ' .;*'
9*.' :C'.;*' C:=?*A' :A 9' :A)*A*)' : *' :C'; ' *A<*/9.'
.:', -A -*' .;*' C-< . B*' /9)' .;*9' ,A:@**)*)' .:'*Q/ @'
@/A*C-??>' /??' .;*' ;*A*. @ ', /, *A ';:, 9<' .:'C 9)' : *D
.; 9<' .;/.' <;.' @: ,A: *' :.;*A' -.;*A/9 ' *'
)')' ?/>' ; ' ;/9)' :9' @*A./ 9' ?*..*A ' /9)'):@- *9.'
=; @;' /C.*A=/A)' *Q,: *)' /?B 9 ' CA *9) ' .:' <A*/.'
)/9<*A' /9)' *B*9' .:')*/.;'3' :A 9'):@I*.*)' .;* '
. *)' .;* ' -,' @/A*C-??>' 9' /' E-9)?*' /9)' = .;)A*='
;*' @A-*?' ;/.A*)' =; @;' /9 /.*)' ; ' /</ 9.' .;*'
B/9<? @/?' ;A . /9' ;/)' E**9' . ??C-A.;*A' 9@A*/ *)'
E>' ; 'C/ ?-A*
/?B 9';/B 9<?/9)*)' 9' .;*' .A**.':C'.;*' *A9/A) 9'
*9.*A*)' .;/.' :C' .' (@.:A' /9)' .;*9' ,A:@**)*)' .:=/A) '
.;*' -E-AE' :C'.;/.' 9/ *' .' .;*' *Q.A* .>' :C'.; '
-E-AE' 9:.' C/A' CA: ' .;*' :,*9' @:-9.A>' 0/' @/.;:?@'
; .:A /9' 9C:A '-1') =*?.' /'B 9*7)A* *A' /' * E*A'
:C'.;*' ? ..?*' @;-A@;' :C' /A ' /?B 9' =*9.' .:''.; '
;:9* .' ,A:.* ./9. ' /9)' .:?)' ; ' =;/.';/)'G- .';/,D
,*9*)' ;*' B 9*7)A* *A' =;:' ,A:E/E?>' ;/)' ;*/A)'
; ' *Q,?/ 9' .;*' @A ,.-A*' /.' .;* A' *@A*.' **. 9< '
:B*)' = .;' /' C/.;*A?>' /CC*@. :9' C:A' .;*' >:-9<' /?'
,A:,: *)'.:'@;/9<*'@?:.;*'= .;';' ':A.;= .;' />

b' @.' Q'WX
C' p :A 9- '@-G-'/);-@'9: *9'/E' 9)' :B./'@:?*EA/C-A + *K '
$4'
.' 0 *,A*;*9 ' 9.*A' @E*)/' -?.'/ @:9 '?..*A '9.',?-A ' 9'
/Q - 'B.@*') @A *9' 9@-AA*A*9. + E)

.;*' @/9:9' .:' =;: ' =*' /A*' 9)*E.*)' C:A' .;*' /@@:-9.'
/?B 9' .::I':C'; ' :=9'</A *9.'/9)' ,-.':9'.;*',*/D
/9.':?)7C/ ; :9*)'@:/.' 5 .;'/';:*':9':9* ;:-?)*A'
/9)'/'=/ :.':9'.;*':.;*A' 9'=;@;'.;*'B 9*7)A* *A'
;/)',?/@*)': *',A:B :9';*'./S.*)'/</ 9' C' :A 9'
;/)' *9.'; ':CC @*A'/C.*A'; '.;*>' <;.';/B*',/ *)'
E>'.;*C-<.B*A*C:A *A'-9)*A'.; 'A- .@') <- *
'=/'9:.'C/A' E>:9)'.;*' -E-AE':C' /A ';:=D
*B*A'=;*9';*' /='/'@/9:9'=;: ';*'I9*='@: 9<'
.:=/A)'; ' ;*'?/..*A'=.;'/.:9 ; *9.'CQ*)'/'
@-A:-'?::I':9'.;*'B 9*7)A* *A'/9)'C/9@)9<'; '.:'
E*'B*A>'-9?I*'/' .:-.',*/ /9.';*')A*='9*/A' .:,,*)'
/9)'A*@:<9 *)'; ' *'I9*='=;/.'=/'.;*' /..*A'
C:A'/?? /A'=/'C-??:C'.' ;*'@/9:9' *) /.*?>'A*D
:9 .A/.*)'=.;'; 'Ø ;/9<*'>:-A' /99*A':C'?C*'
;*' /)':Ø?::I'.:'>:-A' /?B/. :9'/9)' '=??,A: *'
.:',A:@-A*'>:-' ' ' -.' /?B 9'
Ø=;:'=/';:.7;*/)*)'A*,?*)'Ø' ;/??<:'.;A:-<;'
B.;' .'.:'.;*'?/ .'N' ;*'@/9:9'/C.*A=/A)'A*?/.*)'
.; ' 9@)*9.'.:'.;*' EE:.')*' *9?'=;:'.:?)' .'.:'
* />C
'.; '/' .:A>' 9B*9.*)'9'.;*')?*'./?I':C'/'@?: .*AU'
'.; 9I'9:.' : *' :C'.;*')*./?' ,/A. @-?/A?>'.;*'
?/9<-/<*' :C'.;*'@/9:9'A*9)*A')'.',A:E/E?*' .'=/'
/?:'E>'.;*',A: *' :C'/'Ø<::)'/,,:9. *9.''.;/.'
'A/9@')*' /?*'*9)*/B:-A*)'.:'=9':B*A' ;*:):A*'
*K/' :9>' '/' 9' :' '.;/.';A**',A*.'
/'@/9:9'/9'/EE:.'/9)'/')':@.:A':C.;*' :AE:99*'@: D
E 9*'.:'A*?/.*'.; ' ,*@@/)??:' C'.;*'?/9<-/<*':C'.;*'
@/9:9' ' 9' @:9C:A .>'=.;'; ' @;/A/@.*A' /?B 9

b'Ø3*',:-A - BA/'.:-.':-.A*'
.' * />'J ' ' "!! C ',' 86' A*?9@:-A.',! '
',' M6

:A' *Q@.*' : *' <A*/.') .-AE/9@*' ;*' =:A)'=/'
/;*/)>'0)N/=9'' /</9.'; '' /@.9<'.;*A*C:A*' .;'
,A-)*9@*' ;*' C:??:=*)'.;*' ?*/.' CA*L-*9.*)' A:/) '
?**,9<'9'.;*'@:../<*'':A'.;*' /9 :9':C';'CA*9) '
.'' / *A.*)'.;/.'E*9<I9:=9'E>'.;*' *-A')*' / *7'
B??*'=;: *'@;m.*/-'=/' .-/.*)'E*>:9)'(*A / ??* ';*'
A* / 9*)'.;*A*' : *'. *' 9';) 9<N

;*' I 9<'CA.' :B* *9.'=;*9';*';*/A)':C' :G1 '
E- 9*'/9)'.;*'C?<;.':C' /?B9'=/':9*':C'/9<*A'/9)'
,*A *@-.:9' -,A/.'C:A *A?>'CA.',A*)*9.':C',/AD
?/ *9.'=/' -@;'*Q/ ,*A/.*)'/.'.;*'/CCA:9.':CC*A*)'
.:'.;/.'E:)>' 'A/9@'@: /9)*)'*B*A>' */ -A*'.:'
E*'./I*9'.:') @:B*A'.;*',*A :9'=;:';/)'=/A9*)' :,'
:C';')/9<*AP';*' =:-?)' ;/B*' ;/)' ; ',-9 ;*)'
*B*A*?>'/'/'C/B:-A*A':C';*A* >C .'.;*' / *'. *'
;*':A)*A*)'.;*',A: *@-.:9':C'.;: *',*A :9'=;: '.;*'
G1/,*A'* K*)'9' /?B9'A:: ',:9.*)':-.'/',/A. /9'
:C'.;*'9*=')':@.A9*

;*A*'=/'/'<*9*A/?'/?/A'/ :9<'.;*'*B/9<*?@/?'
/9)' /9>'?*C.' /A' ' : 9@/9'CA/A'EA:.;*A':C'
*'?/' A:Q'C**?9<'/'<A:=9<'.;A.'C:A I9:=?*)<*'
)*?E*A/.*)' 9'; '@:9B*9.'=;*.;*A';*':-<;.'9:.'.:'
A* :B*'.:'/'@:-9.A>'=;*A*'.;*' : ,*?=/' ,A*/@;*)'
CA**?>'3' *'=/':9*':C'.;:*'@: ,A: *)'E>' /?B9'
,/,*A' *'.;*A*C:A*' /)*'; '* @/,*'A*/@;*)' *-C7'
@;/.*?'/9)'.;*9@*',A:@**)*)'.:' *9*B/'=;*A*'=*'
;/?? **.'; '/</9

;*'<A*/.*A',/A.':C'.;*'CA*9)':C'.;*' : ,*?';:=D
*B*A'A* / -*)' 9' 'A/9@*'' /A</A*.'*Q*A.*)'/??';*A'
9C?-*9@*'= .;';*A'EA:.;*A'.:'=/A)':CC'.;*' ,*9) 9<

N / /9'? C ' '%d ' '3- ' ', #'
.' *< .A*')-' /A?* *9.'
.' A* ,9'% ; 'C:?'?

E?:=' /9)' -@@**)*)' 9'/,,*/ 9<.;*' .:A N' 'A/9@ '
=/ '/?=/>'E*.=**9'.=:'@:9.A/ >'@-AA*9. ':9*'@: 9<'
CA: ' -,A/.'.;*':.;*A'CA: ';' .*A'P/9)':9@*' :A*'
;*'C:??:=*)'.;*'E*..*A

;*' e-**9' :C' /B/AA*' *Q;/- .*)' E>' /?? .;* *'
;:@I ') <- .*)' = .;'.;*') ,/.:9':C'.;*'@:-A.'
) .A* *)'E>'.;*';/.A*)':C'=;@;'.;*' : ,*?=/'.;*'
:EG*@.'/ :9<'/??/ :-9)';*A'.-A9*)';*A'C/@*'.:=/A)'
.;*' >A*9** ' /A ' .' *A /9' ':9./9*E?*/-'
;/)'9:' :A*'@;/A ' C:A';*A'P E*)* ';*A';*/?.;'=/'
9:.' .A:9<'/9)' ;*')* A*)'.:',/ '.;*'=9.*A'/.' /9'
-.' /E:B*'/??' ;*' <;*)'C:A' :?.-)*'?E*A.>'/9)'
)./.:9P' ;';/)'9**)':C' ;A .' ;*'.;*A*C:A*'
E/)*'C/A*=*??'.:'.;*'EA??/9.'@:-A.' :C''A/9@*'/9)'
)*,/A.*)'C:A'.;*'L-*.' T/A9

) *-'R,: , ',?*/ -A* '9:='/) *-''
K '?:9<*A'=??' ':A.'=.;'>:-'R
.;*A',?*/ -A*' **I' '9:9*'
;/9' 9' >' A)*< :: '/?:9*'R
':A' >';:9:-A'/9)' >';/B 9<'
' 9'3* - '' ; 'A*@* B 9<
' ??'9:.'?*/B*';'C:A'.;*'C?**.9<'R
) *-'/) *-'RC

/A</A*.'/AA B*)' 9'.;*' >A*9**

b' /??/A)'3 ' ' Q '3' B',' %M6'
.' B '% ' ' '% ' ',' 6 !

./.* ' /9)' ;:-?)'? I*'.:';*?,'.;* ' / ' -@;'.:'7=*/I*9'
.;*'* ,*A:A ' ,:=*A' / '.:' /@L-A*' 9*='CA*9) ;G ' 9'
A /9>' -.' ;' /))*)' 0' =:-?)'):' .'-9)*A' :'
' ' 7 '.;/.' ' />'/CCA '.;/.' ';/B*' 9D
CA 9<*)'9:'.A*/.> N' :';- E?*'.;*' * ,*A:A'/9)'.:'
Q/?.'.;',A:.* ./9. ' = .;:-.'/,,*/A 9<'.:';/B*' /9>D
.; 9<'.:') :' = .;' .' B/' B;/.''A/9@ ')* A*)
5 ?? / ')-' *??/>'-A<*)'.;*' I 9<'.:'A*.-A9'.;*'
)-I*'/'C/B:-A/E?*'/9 =*A' 'CA*9)':C' 9)*,*9)*9@*'
/9)' :-9)'?E*A.>';*'=/ '/.'.;/.'. *'.;*'A*,A* *9./D
.B*' :C'.;*':?)''A*9@;' ,A.'/ ' /.;*A9*')*' *)@'
B/'.:'E*@: *'.;*'A*,A* *9./.B*':C'.;*'9* B+.;/.' '
.:' />':C'.;*' : ;' 9C?-*9@*'-9)*A' B;@;''A/9@*'
;/'-9;/,,?>' -C*A*)'C:A'9*/A?>'.;A**'@*9.-A* ' .'
;/'E**9' : *. * ' /)'.;/.'.;*'@/- *':C''A/9@*' '
.;*'@/- *':C' : *P E-.'.;*'9:E?* .'/ ,A/.:9':C'.;*'
'A*9@;',*:,?*' /9)' .' : .'<*9*A:-'A*,A* *9./.B*'
@:9)* 9'.; '*AA:A' :,*A>' '.;*'@/- *':C'.;*',:,*'
/?:9*P .' ' 9:.'*B*9'.;*'@/- *':C' ./?>P' /9)' C'.;*'
@:9.A/A>':, 9:9' . ??*Q .' 9''A/9@*' .' ' /'A* 9/9.'
:C'.;*'9C?-*9@*':C'.;*' *)@
;*'.A/9 .:9'CA:' /A**?*' ' -<9:9' =/ '
;:=*B*A'/' ?..?*' /EA-,.' :'/??>'.;*'*?)*.' :9':C'
.;*' ;-A@;'=.;'.;*', :.*./9. ' /'.;*'B*A>' : *9.'
;*'?*C.'.;*',:,* ' /A ' 9'/'@.>'=;@;'E*?:9<*)'.:'
.;*';:?>' **'/9)'9'.;*'/9@*9.',/?/@*':C'.;*',:9.C' '
** *)'.A/9<*'.:'.;*''A*9@;' B;:*>*'=*A*' .??
C/@9/.*)'E>'.;*',: ,':C' :*' ;'=/'9:.@*)'
E>' -' *??/>' B;:'= ;9<'.:'C/@?./.*'.;*'.A/9 .:9'
Q,?/9)'.:'.;*@:-9@?0.;/.'/')*'=/'/E:-.'.:'E*'
;*?)'/.' -<E-A<'=;*A*'.;*'A*,/A/.:9':C'/'<W*/.

9G- . @*' =: -?)' E*') @- *)P' .; /.' /9' 99:@*9.' ,*A :9'
,?:A*)' .;*' I 9< ' / ./9@*P' .; /.' .' =/ ' .;*' ,A/@D
. @*' :C' 'A/9@*' .:' -@@: -A' .;*' :, ,A* *)' *B*A>=; *A*P
.; /.' ,A*@ :- ' /)B/9./<* ' <;.' A* -?.' CA: ' .' ' ' '
E*)* ' .; *A*' @: -?)' E*' 9:'): -E.' :C' -@@* ' /9)' / '
.;*' @/- *' :C' - I*' ;A .:, ;*A' =: -?)' E*' @:9) -@.*)'
9' .;*') *.' /@@:A) 9<' .:' .;*' A <;. ' - /<* ' -9 D
. * ' /9)' ,A B ?*<* ' :C' .;*' *A /9' 9/. :9' .;*' * ,*?S:A'
@: -?)' 9:.' ,A*B*9.'G- . @*' E* 9<'):9*' ' ' *.' - ' *9)'
/9' / E/ /):A ' /)) *)' -' *??/>' 0.:' -, ,:A.' .;*'
@?/ ' :C' .;*')-I* ' :C' 5 -A.* E*A<' /9)' - .A /'
- .' * .; *A' A* .:A*' .;* *' ,A 9@* ' .:' .;* A' ./.* ' :A'
/A: - *' .;*' ; : . ? .>' :C' /?? *A /9>' /</ 9 .' . 'N' 'A/9D
@ ' =/ ' /?A*/)>' </ 9*) ' *' ; : ,*)' 9:. ' :9?>' .:' ./I*'
5 -A.* E*A<' CA: ' - .A / ' E-.' /? :' .:' <*.' - ,' /' <*9*D
A/?' =/A' 9' *A /9>' E*.=**9' .;*' ,A:.* ./9.*' /9)' .;*'
* G A*' :C' =; @;' ;*' @: -?)' ./I*' /)B/9./<*' .:' * K*'
-, :9' .;*' ./.* ' =; @;' ;*' @?/ *)' 9' ./?>' 5 ;*9' 9'
)*.* .*)'A B/?' ; /)'C/??*9' E*9*/.;' .; * A'@: E 9*)' E?:= '
.;*' A*? < : - ' L-* . :9' ; : -?)' E*' *..?*) ' ;*' I 9<'
=; :' ; /)' *) ./.*)' /?? .; ' 9' .;*' 9.*AB/? ' :C' ; '
@:9C*A*9@* ' = .;') * *9.' (' :A)*A*)' -' *??/>' .:'
G9 :@**)' .:' -< E-A<' C:A.; = .; ' /9)' @? /A<*)' ; ' Ó.:'
):' *B*A>.; 9<' 9' ; ' , :=*A' (&' ' ;'
' 7 ' .:=/A) ' .;*' A*7* ./E? ; *9.' :C' .;*'
)-I* ' :C' 5 -A.* E*A< C' -' *??/>' =/ ' /. C*)'
' = ;)' C:A' :A*' .; /9' .;*' I 9<'))P' ;*')* A*)'
.:' * /9@ ,/.*' 'A/9@*' CA: ' .;*' ,/, /? -, A* /@>'
/9)' = .;' .; /.' :EG*@.' .:')A/=' 'A/9@ ' /9)' ,A:.* .D
/9' ' @?: *A' .:<*.; *A' ; /.' =/ ') CC @-?.P' E-.' .; '
5 WjA.* E*A<' /CC/ A' =; @;' ,A* *9.*)' . *?C' ,?>' /

/' , :? . @/? L-* . :9' =: -?)' - , , ?>' ; ' = .;' .;*' */9 ' :C' :B*A@: 9<' *B*A>') CC @-?.>' ; ' =/ ' B;*A*' ;*' =: -?)' ;/B*' .:' *.' .;*' =*)<*' 9' :A)*A' .:' , ? .' .;*' .A**7 ? *' .; : -<;.' .; /.';*' @: -?)' / I*' - *' :C' .' .:' @: -9.*A/@.' .;*' *CC*@.' :C' .;*' @:9C*A*9@*' =; @;' .;*' I -<' ;/)'G- .' ;*?)' = .;' .;*' , : , *' E>' @:9. B 9<' /9:.;*A' E*.=**9' .;*' .=:' : .' /9. 7, /, . @/? , A 9@*' 9' -A: , *' -' * />')*, /A.*)' ./ I 9<' .;*' A: /)' .; A: -<;' = .K*A?/9) *' ;/)' ; ' A*/ :9' C:A' /) : , . 9<' .; ' A: -.*' ;*' * , *A:A' /9)' ; ' EA:.;*A' @:9 *9.*) ' 9)**) ' .; /.' .;* A' A <;. ' ; : -?)' E*') @- *)' 9' .;*') *.' E-.' .' =/ ' :9?>' .; /.' .;*>' <;.' 9:.' /, , */A' .:' A*C- *' .:'):' G- . @*' *B*A>E:)>' I9*=' .; /.' '*A) 9/9)' ; /)' 9:' 9.*9. :9' :C' A* .:A 9<' 5 -A.* E*A<' ;*' E/?/9@*' =/ ' /.' .; /.' .-9*' G1A*..>' *B*9' 9' *A /9>' E*.=**9' : *' /9)' .;*' : D , *?' /9)' .;*' A* . .-. :9' :C' 5 -A.* E*A<' =: -?)' /?@*' .' 9@? 9*' .:' .;*')*' :C' .;*' *C:A /. :9' C' - .A /' =: -?)' 9:.' < B*' =/>' ;*' =: -?)' ; /B*' .:' E*' @:9 .A/ 9*)' E>' C:A@*' :C' /A ' -' * />')* A*)' .;* *C:A*' .:' 9)-@*' .;*' , A:.* ./9.' @/9.:9 ' :C' = .K*A?/9) ' E:A)*AD 9<' :9' 5 -A.* E*A<' .:' -9 .*' .;* A' *CC:A. ' = .;' .;: *' :C' , A:.* ./9.' *A /9>' 9' =A* . 9<' .; /.')-@;>' CA: ' .;*' - .A /9' A-?*' 'A/9@ ' =; :' I9*=' ; : =' .:' /9/<*' -@;' /..*A ' ; /)' @:9@* B*)' .;*')* <9' :C' , ?/@ 9<' 9' .;*' ; /9) ' :C' .;*' *?B*. /9 ' , A:E/E?>' .; A: -<;' -' * />' /' @*A./ 9' - ' :C' :9*>' .:' @:B*A' .;*' *Q, *9 * ' :C' .;*' @/ , / <9' -.' .' ** ' .; /.' .;*' , A:.* ./9.' @/9.:9 '))' 9:.' /<A**' .:' .;*' /AA/9<* *9. N

5 ;*9' -' * />' /AA B*)' /.' -< E-A<' ;*' *.' .;*' >: -9<' - I*' ;A .:, ;*A' *' *9.*A*)' 9.:' @:9B*A /7

N 0 *<* ' 'A/9@ ')*, : 9 *' @*A./ 9' , *@-9 ' - : ' 9' E*??-9 ' , A:' A* . .-. :9*' G-9 :A /') -*?' 5 -A.* E*A<:9 ' 9, -)' *?B*. : + e?N ' 'B ' , ' 6#&

(' '

E-A< * * ?*B* -9 .*A /9) 3-? *A ;*
9< :C -9</A> ,?*/)*) ; @/- * 9 ,*A :9
0 : 9:E?* *<9 :A ;* E*</9 0=;*9 =* **.;*
>:-9< -I* ;A .:,;*A:C 5-A.* E*A<)*,A B*):C
;)-@;> =.;:-; /B 9<):9* /9>.; 9<.:)* *AB*
-@;,-9 ?-9*9.) /,,:9.*)E>.;* -.A /9 9 /??
.;*;:,* .;*>;/)<B*9; =:A.;?>.A*/.*) /.
.;* ,*A /? @:-A.N @: ,*??*).:/?@*;* * @/,* E>
C?<;. ,?:A 9</.;: *9.E>*/A9* .- ,,?@/D
.:9 >:-A @: ,/ :9 /9)>:-A ;*?, + =* /A* ,A:D
C:-9)?>/<./.*) 5;/.R E*@/- *; C/.;*A;/):9*
=A:9<;/??.; >:-9< /9 E* A*)-@*).:/;/A)/9)
;- ?/.9< ?C*U /9:.;* B:@* :C :); *?C
)*@?/A*).;/..;* :9 ;/?? 9:.E*/A.;* 9L-.* :C
.;*C/.;*AU
;* -.A /9 @: :9*A C9) 9<.;*A ,: .:9
A/.;*A* E/AA/ 9<E*</9.:.* ,:A *)/9),A:,:*)
.;/. ;A .:,;*A ;:-?)/@@*,./ :*: ,*9 /.:9 :*
.:=9 :C /?? ,:7./9@* *A*C-*) /> 9<P 0
= ?? 9*B*A@*/ *.:@?/ ,?>/9)C A ?>.;*@:-9.A>
:C >C/.;*A R -. -.A /C*/ 9<.;*,A*,:9)*AD
/9@* :C ,A:.* ./9. 9 9 *A /9>@?: *);*A*/A :.:
; G-. A*L-* . .; ,:9.'A/9@* 9.*AB*9*)
.A:9<?> 9C/B:-A:C.;*.=:,A:.* ./9., A 9@* -
* />/C.*A A* 9) 9<.;*)*.;/. ?A @;;/)@:9D
C* *) ; C/-?. /9) .;/.;* =/ -@;/?.*A*)E>
/<* ?:9< *Q?* /9) <A*/. .A /? @:9. 9-*) .;-
0 -.;*) -I* **; :9?> :9 /*>:-9</9) 99:@*9.
,A 9@* =;:-<;..:E* .;* -,,:A.:C;)*@? 9 9<

b 0 :/@.-L-'C-*A.'*Q*/'@-A /' 9 L-/'./A9 9) <9*.A/@./E/.-A * *
-E)-@*A* +3:;/99* A*Q ?-9</A /9-,A:,A/? B
,6#!
';# I%0#.'%) 9#F%2I".%)# $>./'%)0 &MB

* ,*A:Q' .;*' ;/ *' :C' 9<' '* S) 9/9@? 7.;*' ;/ *' :C'
/??' :C' >:-' B*A>' /9' ,: 9. 9<' .:' ; ' = ??' />'
;/.' ';*' =;:'C: S *A?>' ' ' ;/.' ';*' =;:'9: (' ' '
;/.' ';*' =;:'.;A:-<;'9:'C/-?.':C' ; ' :=9' ' ' ;/.'
' ;*' =;:'E* 9<'@: ,*??*)'.:'?*/B*' * S /9>' ' :-'
-9)*A ./9)' >'?:A) ' =;/.' ' : ..*)' ;Q'.;* *' *9D
.*9@*'P ' = ?? 9<?>' *Q@- *' > *?C' C : ' @: ,?*. 9<
.;* ' ' ' >:-' = ??'):' .' >:-A *?B* ' K 'H >:-' = ??'
9:.'E*' 9 *9 E?*'.:' -@;'<A*/.' *A>' ' ' ' **' >:-A'
;*/A.' /A*' .:-@;*)' /?S*/)>' ' ' **' E>' >:-A' <* 7'
.-A*' /9)'>:-A' ?::I ' .;/.'>:-'C**?'.;*' .A-.;' :C' >'
B:)
  ;*9' /I 9</') A*@.'/../@I'-,:9'.;*'* ,*A:A'/#)'
; ' EA:.;*A' ;*' /)'' Ø ;*A*' /A*' ,*:,?*' =;:' B*A>'
* :9*:-?>' 9' >':, 9:9'@:9 -?.':9?>'.;* A' = @I*)'
/ E.:9' /9)' -9E)?*)' @:B*.:- 9* ' /9)' B;:'.; 9I'
.;/.' E>':,,Q* 9<' 9:=':9*' /9)' 9:=' /9:.;*S' .;*>'
B?? -E)-*'/?? *A /9>
  -S9 9<' 9*Q.'..:'.;*'>:-9<' Q7 9@*':C' 5 -A.* E* <'
.;*' A*, S* *9./. B*' :C' 'A/9@ ' ' @:9. 9-*)' ' Ø -I*'
; .:,;*A'A*?>'-,:9' .'.;*' :' ;A ./9' 9<'QB??
):'/??.;/.';*' @/9' Q' >:-A'E*;/?C' = .;:-.' 9G-A>'.:'
; ' C/.';'; ';:9:-A'/9)'.;*')-.*' :C'E?::)' ;*'
@:-A.':C' 'A/9@*' ;/' /?=/>' E**9'.;*' :.'?E*A/?'
:C' /?? + W&*B*A :,*9'.:' A*@* B*' *Q?*)' /9)' -CC*A 9<'
GQA 9@*' 5 .;'<S*/.*A' A*/ :9'.;*9' .' = ?? 9:.'E*'
@?:*)' /</ 9.'>:-' =;:' /A*' .' /??>' ' ' '>:-' B;:'
E>'.;*'G- .@*':C'>:-A'@/- *'/9)'E>'>:-A'99:@*9@*'
/,,*/A' *B*9' .:'>:-A' *9* *' =: .;>':C' ,.>' /9)'
@: ,/ :9'N
  ;*' * E*A':C'.;*')*.';/)'? .*9*)'/..*9. B*?>'.:

.; ' ,**@;' /9)' .;* A' @:-9.*9/9@*' ;:=*)' .;/.';*>' =*A*' @:9B 9@*) N' ;*' @/- *' =/' =:9' .;*' =/E /9' ?*/<-*' .;*' @A*/.-A*' :C' - .A /' /9)' .;*' *9* >' :C' .;*' *C:A /. :9' =/' 9:.'.:' E*' A*9*=*)' -' *??/>'?*C.' -< E-A<' @:9. 9-*)' ; 'G:-A9*>'.?=:-<;' *A /9>' /9)' *9)*/B:-A*)'.:' C: ' /' 9*='@:9C*)*A/. :9'.;*A*'C' /</ 9.' - .A /' =; @;' 'A/9@ ' ' /9)' ?*9A>' (' @:-?)'G: 9' 0 C' /9>' :9*' ;:-?)' .; 9I' :C' 9B/) 9<' 9<?/9) ' .;*' ?/..*A' =/' .:?)' 0=*' =:-?)' *9)' >:-' :?) *A' &;' & ' ' 3' .' ' .:' E*' C*/A*)' .;/.' .; ' -@@:-A'E>'=/>':C'.;*' /?. @'=:-?)';/B*' /AA B*)' A/.;*A' ?/.*' 9' .;*' =/.*A' :C'.;*' ;/ * ' -.' .;*' . 9' .; 9<' 9' -' *??/> ' *>* ' =/' /@. :9' 9:.') ,?: /. @' 9*<:. /. :9 ' ')*/' =/' .:' -9 .*' 'A/9@ ' ' /9)' .;*' ,A:.* ./9. ':C' *A /9>' 9' /'@: D :9' :B* *9.'=; @;'=:-?)'?*/)' 'A/9@*'.:'.;A:='CC' . *' -?.A/ :9./9*'>:I*'P E-.' .;*A*'=*A*':9?>'.=:' *9' :C' -CC @ *9.' *9*A<>'.:' -9)*A./I*' .' ;*' C A .' =/' .;*' I 9<' ; ' / .*A' .:' =; : ' =*' 9:='A*.-A9

'A/9@ ' /C.*A'?*/B 9<' B <9:9' ;/)' <:9*' 9.:' /-7' , ; 9>' .;*9@*' .:' >:9 ' /9)' :.;*A' @ . * ' 9' .;*' */ .' :C' 'A/9@*' 9' 3/9-/A>' 6#8' ;*' A*/@;*)' /A7?*7 -@' .; - ' <A/)-/??>')A/= 9<' 9*/A*A'.:' .;*' * /9'CA:9. *A' ;*' B9.*A'.; ' >*/A' =/' *Q@**) 9<?>' *B*A*' E-.' C:A' .;/.';*' I 9<'))' 9:.' @/A*' ';*' .;:-<;.' :9?>':C'-9 . 9<' 'A/9@*' /9)' .;*' ,A:.* ./9.'E>' */9' :C' 5 -A.* E*A<' /' .;*' /AA /<*' :C' /.;*A 9*';/)'G- .' -9 .*)' 'A/9@*' /9)' .;*' ,:,*

N' -' *??/>'%! ',' %#%

C' 0 - ' 0 -' *??/>1' ?/E:A/A*' 9.*A' @*A.*' *A /9 a' ,A 9@ ,* ' -.' C)-' 9:B- ' 9.*A' *' @AT*9. + W :9'.*' * >'(' ? ' 'B ' ,' 6#&

x' 0 , ' B*A:' ?.* ' ,*A' /A*' /?. @- ' 9:E ' ..*A*9.' ' L- ' /G* ./.* ' (* .A/ ' 9B/)*A*'B*??*. + E)

; * *@ : 9) ' : C . ; * , A 9@* ' CA: ' = ; : ' / 9 *9*A<*. @ @ : - A * < ; .' E * *Q , *@. *) ' = / ' . ; * /9) <A/B* : C * * ' C /?? . ; * , A : . * ./9.' ?* /) *A ' : C *A /9> ' ; * = / ' . ; * : 9 * = ; : * ; * /A.' ; /)' E**9 ?*/ .' @ ; /9<*)' E>' . ; * : , *?' 5 . ; : - .' *L - /?? 9< ' A/9@ ' ' 9 *9 - /? .>' ; * = / '>*.' C/A CA: ' E* 9< / , /..*A9 : C @ ; / . .>' - . ' : 9 .; * : . ; *A ; /9) ' 9 : 9 * : C . ; * , A 9@* ' /../@ ; *)' .: . ; * *C : AD /. : 9 *L - /??*)' ; ' 9 ./?*9. ' .A*9<. ; ' /9)' /@. B .>' >' ; ' @ ; /A/@.*A ; * = / ' . ; * : .' , : A./9.' /9 : C . ; * *B/9<*? @/? ?*/<-*' /9)' : * . ; /9 : 9@* ; * *Q*AD @ *)' /) *@ B* 9C?-*9@* : 9 . ; * , A : <A* ' : C . ; * , A : D .* ./9.' = : AI ' ; ? , ' @ : - 9 : C . ; * - I * : C 5 - AD .* E*A<' : C.*9 ; /)' ; ' /.' ; ' @ : - A.' P ?A @ ;' ; /)' *B*9 ./ I*9 , / P 9 . ; * C/ : - ' @ : 9C*A*9@* : C /AE - A<' : B*)' E>' . ; * C : A. - 9* ' : C . ; ' , A 9@* ') *? < ; . *)' /.' . ; * . 7 @ I' ; A . : , ; *A ; /)' , ?/>*)' . ; * * , *A : A' . : - @ ; *)' E>' . ; * ?: >/?.>' : C . ; * 5 - A.* E*A<*A ' = ; :' @?/ *)' . ; * A) - I* ' /9)' . ; * A 9/. : 9/? .>' , /. *9.' . :' = 9 . ; ' , /A.' : C *A /9>' . :' . ; * *B/9<*? @/? C/ . ; ' ; *)* K*)' . :' ./ I* .' /=/>' CA: ' - .A / ' :' C 9)' . ; * *9 .: ^) :' .' = / ' */ >' C : 9?>' ; * ; /)' . ; * : 9*>' ' ' ' E - .' : 9*>' ; * ; /)' 9 : 9*

- ' *??/>' /=' . ; /.' . ; *A* ?/>' . ; * I 9 : .' : C . ; * /CC/ A' /9)' ; * /) * ; / .* . :' @ - .' .' ; * @?*A<>' : C ' A/9@* ; /)' G - .' < B*9 . ; * I 9<?/ @ : 9)*A/E?* - '' @ : - ?)' /' E*..*A - * E* /) * : C .' . ; /9 . ; 'U ; * 'A*9@ ;' *9B : >' ?*.' ; ? ,' I 9 : =' . ; /.' ; * <; .' : E./ 9 CA: ' ; ' / .*A' . ; * -E) * ' ; * 9**)*) ' - .' : A* - .' E*) : 9* ' ; * - .' ./ I* /)B/9./< * : C . ; * : , , : A. - 9 .>' . :' EA 9< . : D <*. ; *A' . ; * .= : ' : .' *9.*A , A 9< , A 9@* ' : C . ; * * , : @ ; ' C . ; *>' /=' /9)' ; */A)' : 9* /9 : . ; *A' . ; *>' = : - ?)' ? I* */@ ;' : . ; *A' /9)'E 9)' . ; * *?B* ' 9 -@ ;' /' /99*A' . ; /.' . ; * -9 : 9 : C 'A/9@* /9)' , A : .* ./9.' *A /9>' = : - ?)

E*' *CC*@.*)' /.'?/ .' ; ? ,' :C' * *' A*@* B*)' /?? .;* *' :B*A.-A* ' = .;')*? <;.

-.' CA* ;' :E ./@?* ' 9:=' 9.*AB*9*) ' ;*' .;*:?:7' < /9 ' :C' .;*' *C:A /. :9')*.* .*)' .;* *' C:A* <9' /?? D /9@* ' /9)' =/A ' =; @;' 9' .;* A' :, 9 :9')*C ?*)' .;*' ;:? * .' :C' @/- * ' -.;*A' /9)' *?/9@;.;:9' =/ .*)' -,:9' .;*' *?*@.:A' @:9G-A 9<' ; ' .:' :,,: *' .;*' ?/9)D <A/B* ' A/ ;' *9.*A,A *P /9)' -' *??/>'C:-9)' .;*' .=:' A*C:A *A' * ,?:> 9<' / ' -@;' K*/? .:' ,A*B*9.' .;*' -9 :9' :C' 'A/9@ ' /9)' ? ? ,' / ' ;*' .:' /@@: ,? ;' .' Ó : ' /)' .;*' *?*@.:A' .:' -.;*A' /9)' *?/9@;.;:9' Ó/9)' ,A*B/ ? -,:9' .;*' ?/9)<A/B*' .:' @;/9<*' ; ' 9)

;*' .=:'):@.:A ' :9' .;* A'=/>'CA: ' 5 ..* E*A<' .:' 5* /A' =;*A*' .;*>' =:-?)' **.' ; ? ,' @:9B*A *)' /E:-.' .;* A' :9' /9)' .;*'?/9)<A/B*' ÓC *' ' /9' 9D .*?? <*9.' ,A 9@* ' /)' -.;*A' 0/?? /9 /.:9' /9)' D ,-? *' /9)' :C' /' G:>:- ' ;*/A.' *' ;/ ' E**9' /E?*' .:' / 9./ 9' :A)*A' 9'? ' @:-9.A>' :'.;/.' * *'=; @;' ' C-?? :C' C:A* .' /9)' :-9./ 9 ' =;*A*' A:EE*A ' <;.' C 9)' ;*?.*A' ** ' . ' 9;/E./9. ' .A/B*?? 9</9)' A:/ D 9</E:-.' E-> 9</9)' *?? 9<= .;:-.' C*/A' ' ' C' :9*' :C' .;* ' ' /../@I*)' /9)' A:EE*)' C:A.;= .;' .;*' ?/9)D <A/B*' C/?? ' -,:9' .;*' E/9) . ' /9)' ,-9 ;* ' .;* ' *' ' /' .A-*' /9' :C' =/A+ /9' A 9 - ' ' ./A' 9*B*A')*@* B* ' ; ' /9)' ;*' ' -@;')A*/)*)' E>'/?? ; ' /)B*AD /A * N' 0 9)' ' .:: ' /)' *?/9@;.;:9' 0?:B*' .;*' % =' 0C:A' :';*'@/??*)' ; ? ,' :C' * *'E*@/- *' 9' ; ' :,9:9' .;/.' ,A 9@*' ;/)' /?? .;*' ;A*=)9* ' /9)' @:-A/<*' :C' ; ' 9/ * /I*' :C' /@*)o9Ì'Ï ÓC:A' .;/.' A*/ :9 ' ;*' /))*)' 0?/ ' -9= ?? 9<.;/.'E* 9<' :'; <;

;* ; : -?) A I : <A*/. / C/?? N ;* .= : .;*:?:D
< /9 ;/) 9:) : -E. .; /. / =/A -9)*A./ I*9 /</ 9 . .;*
, :=*AC-? ; : - * : C - .A / = : -?) *9) 9 / CA <; .C-?
@/./ .A: , ;* .: .;* , A: .* ./9.

5 ;*9 .;*>A*/@;*) 5 * /A .;* .= : A*C:A *A / =
.;*?/9)<A/B* /9) * ,?:>*) 0.;* A E* . A;*.:A @ /> -.;*A .:) -/)* ; C ;*) :@.:A ;*?) B*A>
)*@)*) : , 9 :9 :9 .; -EG*@. 9 /?? /9@* = .? .;* 9< :C 'A/9@* =;/. /) <A/@*R = /A /</ 9 .
.;* * ,*A: =;/. /)9* R Ó ;*)*B ? ;* /)
Ó)* * . : <:B*A9 .;* 9/. :9 E> / I 9< *B*A>E:)>
)A/= .;* =:A) 5 .;* =;/. *?:L-*9@* ;* .A B* . :
@:9B 9@* - . ;/. . ?/=C-? /9) *B*9 9*@* /A>R
: *E:)> 9G-A 9< .;* * ,*:,?* ;* /> P ?*. - /I* ;/ .* .: .A I* /9) /B* .; * /) /9 :)
?**, 9:. /9) 9:C: :?P ;* I9:= B*A> =*?? ;:= .:
<:B*A9 .;* =:A?) 3 5 * ;/B* .: @:9.*9) ^= .; /9
9 >/</ 9 .=;: 9: ;- /9 .A*9<.; :A =): @/9 ,A*B/ ? C =* /A : -A *?B* = .; A:9 /9) .**? = .; =:A) /9) <-9 ;* ;/ :9?> .: E S*/.;* - , :9
.;* /9) 9:.; 9< A* / 9 E-.) - . /9) / ;* C =* ./I* - , :9 - . ;* /A :-A : C :) .;* ;*? *. .;*
; *?) /9) .;* =:A) :C .;* , A . .;*9 :) C 9*@* D
/A> = ?? ;-A? .;* * ,*A:A CA: ; . ;A:9* \ /9)
= ?? I** , C:A - / ;* ;/ < B*9 - + W; : , *?; I 9<): -.;*A /9) *?/9@;.;:9 ,*A *B*A*) 9
.;* A A*, A* *9./. :9 .: .;* ?/9) <A/B* 9 :A)*A .:

N Ó <:'@*A.*A.B / @. :B/ 9:9 , : - 9:9 / /A* *. 9E? @/)*A* +
L , M%M

. Ó 9) EA/-@;.*9)/K- -9 *A* E* .* E*.:A @/ + -.;*A QQn
, !8#

. Ó :.. @;?/C*. 9 @;. . /-@; I* 9 /AA A = * *;A X=:;? = *
/9 A*< *A*9 :?? + E) Q , %68

\ 0 *9 /> *A B:9 * 9* . -;? .nAK*9 + E) Q , 8#8

.;=/A.‘ -‘ *??/> ‘ ,?/9 ‘ 0 ; ‘ =/A ‘ .;*>‘ /)
0= ?? A- 9‘ .;*‘ @/- *‘ :C‘ .;*‘ : ,*?‘ /9)‘ C Q‘ :9‘ .‘ /9‘
9)*? E?*‘ ./ 9‘ A/>‘):‘ 9:.‘) .- SE‘ .;*‘ ,*/@* ‘ .‘
.;* *‘ =:A) ‘ .;*‘ ,A 9@* ‘ C/@*‘ <A*=‘A*) P ;*‘))‘9:.‘? I*‘
:, , : . :9‘ /9)‘ </B*‘ .;*‘ .=:‘) B 9* ‘ /9‘ /9<A>‘ /9 =*A N‘
0 ;*>‘ /A*‘ ,*:,?*‘ =;:‘):‘ 9:.‘ -9)*A ./9)‘ .;*‘ /CC/ A ‘ :C‘
.; ‘ =:A?) ‘ ;*‘ /) P /9)‘ A*.-A9 9<‘ .:‘ * *‘ ;*‘ ,-AD
-*)‘ ; ‘ ,?/9 ‘ = .;‘ B <:-A
‘ ;/)‘9:.‘?:9<‘ .:‘ = .‘C:A‘ -@@ 7‘ ;*‘ 9<‘ :C‘
'A/9@*‘ 9B .*)‘ .;*‘ ?/9)<A/B*‘ .:‘ @A: ‘ 9.:‘ :AA/ 9*‘ .:‘
@: *‘ .:‘ /9‘ -9)*A ./9) 9<‘ = .;‘ ; ‘ ;*‘ /))*)‘ 0= .;D
:-.‘C:A<*.. 9<‘ .:‘ EA 9<‘ *?/9@;.;:9 C‘ ;*9‘ ; ? ,‘
;*?)‘ E/@I‘ 9:‘ ?:9<*A‘ 7/‘ @:9C*A*9@*‘ = .;‘ .;*‘ <;.>‘
9<‘ :C‘ 'A/9@*‘ ** *)‘ .:‘ ; ‘ :C‘ .;*‘ -. : .‘ D
,:A./9@*‘ *‘ ./A.*)‘ :9‘ ; ‘ G:-A9*>‘ A*/@;*)‘ *-Q7‘
:9. ‘ :9‘ .;*‘ !.;‘ :C‘ 3/9-/A>‘ 6#8‘ P /9)‘ ;:A.?>‘
/C.*A=/A) ‘ .;/.‘)/A 9<‘ ,A 9@*‘ =;:‘ E>‘ L- .. 9<‘ -< D
E-A<‘ 9‘ 6#$‘ ;/)‘ .; =B9‘ .;*‘) *.‘ 9.:‘ @:9C- :9‘ /9)‘
/?/99*)‘ .;*‘ @/E 9*.‘ :C‘ .;*‘ * ,*A:A + .;*‘ : .‘ =/AD
? I*‘ @; *C‘ :C‘ .;*‘ *B/9<*;@/? ,/A.>‘ .;*‘ : .‘ EA ?? /9.‘
9 >‘ :C‘ ,:,*A>‘ ; ? ,‘ :C‘ * *‘ /AA B*)‘ /.‘ /A7‘
?*7 -@‘ =;*A*‘ 'A/9@ 7A*@* B*)‘ ; ‘ = .;‘ .;*‘ ?*‘
=; @;‘ ;/)‘ 9:.‘ ?*C.‘ ; ‘ ? , ‘ 9@*‘ ; ‘ **. 9<‘ = .;‘
?* *9.‘
;*‘ .=:‘ ,A 9@* ‘ C A .‘E*</9‘ .:‘ @A-. 9 *‘ */@;‘ :.;*A‘
;*‘ ?/9)<A/B*‘ =/ ‘ .? S.>‘>*/A ‘ :?) ‘ /9)‘ 'A/9@ ‘C:A.>‘
; ? ,‘ =/ ‘ ;:A.‘ ; ‘ *>* ‘?/A<*‘ /9)‘ E:?) ‘ /9)‘ ; ‘ =;:?*‘
@:-9.*9/9@*‘ 9) @/.*)‘ A* :?-. :9‘ :C‘ @;/A/@.*A‘ :? 7

‘ &7# J#)$ ‘ ‘ 9‘ 3#)‘)"'4‘ ,$%)NX) '% / +4‘ $)XF%) D
.‘ $7%)‘ ~ 3‘ -" ‘)# I)% +4‘ # ‘ (/ F%34%)“ 4#'0‘ $#/‘ J‘ N(‘ 4 ,‘
I", ,% ‘ J"2'% DE 4% !# $3)#-% '"‘ '4% 2%+'")0 ;", ,%2D‘ . P ‘
L %&‘ B8
‘ 2% $# 0 ‘2 -‘ L‘ &‘ 8B

'A/9@ .:.;*?/9)< /B*0,A/>,A* *9. *?/9@?.;:9 .: * *; /)E*<<*).;* *A /9,A9@** / =* ;/B** **9.:EA9<.; @*?*EA/.*) :@.:A=.; P .;* 9<:C 'A/9@*7= ;*)C:A : *.;9< :A*.;/9 /) ,?: /.@ @:9C*A*9@**; *)* A*)/A*?<:-.:9* -.:.;*?/9)<A/B*;/)9:.C:A<:..*9.;*9.*AB *=/.: 5* /AP/9)C/ACA: 9B.9< *?/9@?.;:9;*;/) @/A*C.)?> @:9@*/?*)CA: .;* ?*@.:A:C /Q:9>.;* A* :?-.:9;*;/)C:A *)9:.79).;./9) 9<;A*,A*D *9./.:9.:-9.*=.;.;* 9<:C'A/9@* 9;:.D ?.*/</9.: -.A/ ;?,;/7B9< /9=*A*).;/.: *?/9@;.;:9=/ 9:.7=.;; 0 ,: E?*R *QD @?/ *).;* I9</9)/??.;*'A*9@;9:E?* *@;:*).;* =:A) 0 ,: E?*R>:-=??9:. /I* -*E*?*B*.;/.: *?/9@;.;:9 9:.7=.;>:-R + 0 B*A>E:)>= ;*) .:@:97B9@* - .;/.=* ;/) ;?,=.; - /).;* ?/9)<A/B* + 0 ;:=; .:.; - .;*>*Q@?/ *) 0/?D :.- 9<B:?*9@*.:=/A) - N .=/ 9)**)/</A*/.) /,,:9. *9. *?/9@;.;:9 =/ .;* :.* .** *)A*,A* *9./.B* :C.;* *C:AD /.:9 :* :C.;:*=;:/@@: ,/9*).;*I9<;/) A*@I:9*)-,:9;*C:A/)*./?*)*Q,?/9/.:9:C.;* *B/9<*?@/?,A9@,?* P.;*A* =*A* :* *B*9=;:)* A*).:@:9 -?.;*:9.;*E*.*/9:C9 -A9< .;*A -@@* 9'A/9@** 9.;*A*>*) . (=/ /9*@* /A>/ ;?,0 ;*9:.;*A* /).;*> 0>:- - .*9)C:A; +0 */??> /).;*?/9)D <A/B** ?9<0.;** 'A*9@; *9)* A* :-@;:.: ** */?/9@;.;:9.;/.C=*@:-?)<B* - /-@;:9*>/ *.K*?/9)/??

\7%) ~ 3($$%3)"//% %)) ($R%$%),# J"22% (/ ; Q % J)4i'"% >42&&((4%6(/DE 4% !# $3)#-% '"'4% 2%+'")0;",,%2D.P Q%&B8

.;*' 9)-?<*9@*' B*9):A' *B*A'</9*)' = .;' .;* A' /9@.D
:9:-', /,*A'A-EE ;'N
;*>'@:9 :?*)' .;* *?B*' C:A' .;') /G ,:-. *9.'
E>';:?) 9<'/'9*='@:9C*A*9@*':9' .;*' :)*':C')*?B*AD
9<'5-A.* E*A<' ;*' I 9<' /)' .;/.';*'@:-?)'9:.'
C-A9 ;'.A::,'/'.;/.' =:-?)'E*'@:9. /A>'.:'.;*'
.A*/.>':C' / EA/>' 0'):'9:.'A*L-r*' :?) *A'/9D
=*A*)'.;*'?/9)<A/B*'0E-.' =/9.'/' -E)>' -.'
.:' -,,?>'C-9)' C:A'/' =/A' /</9 .' ;/A?*' (' =/'
L-/??>':,,:)' .:'.;*'.A*/.>' 9'*Q,*)*9.' =/'
:-<;./9)':: 9'C:-9)' -I*' @;' ;/?? *?? :9.D
ET?/A)'.:''A/9@*'C:A' %6 $$$'@ =B9 P' E-.' .' ;/?? E*'
.,-?/.*)' 9'/' *@A*.' /A.@?*'.;/.' C'.;*')-I*'A*,/>'
.;' - '= .;9'.;A**'>*/A'0/';*'))1' 'A/9@ '= ??
<B*'E/@I' :9.ET?/A)' .'=:-?)'/,,*/A'.;/.' 9<?/9)'
/?:';/)' : *.;9<'.:')':=.;'.;*' -E)>C' ;*'
.A*/.>'=/' <9*)':9'.;*'%M.;':C'3/9-/A>' 6#8' .'
'=:A.;>':C'9:.@*'.;/.'.;*' 'A*9@;' ; .:A/9' *B*9'
.;:*'CA**'CA:' -?.A/ :9./9*',A*G-)@*' '):'9:.' ,*/I'
:C'.;' '@:9C*A*9@*
*B*A/?' :.;*A' 9.*AB *='.::I',?/@*' ;*'?/9)7'
</B*'=/'9:.'.;*'E*'.'.>,*':C'.;*'.A-*' *C:A /.:9'
E-.';*';/)'=.;' ; ' : *'<::)'*B/9<*?@/?'=;:'9'
.;*A', :-'K*/?'@:-?)' ;:='.;*' 9<':C''A/9@*'/'
-.;*A'=:-?)';/B*')9*'.;*'=/>':C' /?B/.:9' :D
?* 9':,,:A.-9.*'/A*.;-'<B*9' *9':C?*/B9<.;*'
?:='<A:-9)' 9'=;@;'.;*>'?B*'/9)'A 9<'.:'.;*'
;*<;.'=;*A*'.;*>'=?? **' :)' 'A/9@ ' '@?:*)'
; '*>*' ;/.',)9@*', : * *)'@*A./9'*Q@*??*9.'
<C.';-.' ; 'A*?<:9'0=/'9:.;9<'E-.'B/9.>'/9)'
* ,.>' ;:=' .' /A7?*7 -@';*'.::I'.;*' /?*)

' ;'',,%2D' .P ' B8
' '86 0 -'&'B9

;/9)‘:C‘.;*‘?/9)<A/B*‘E-.‘;/)‘9:‘)* A*‘C:A‘.;V‘;/9)‘:C‘3* -‘ ;A .

;*‘?/9)<A/B*‘=*9.‘;/@I‘9.:‘ *A /9>‘/9)‘.;*‘ 9<‘:C‘'A/9@*‘.:‘.;*‘9.* :A‘:C‘? ‘./.*‘ *.- 7‘ 9<‘CA: ‘.;*‘.=:‘9.*AB*= ‘;*‘@:9<A/.-?/.*)‘; D *?C‘:9‘;/B9<‘* EA/@*)‘.;*‘,:,*‘/.‘ /A*??*‘/9)‘ .;*‘,A:.* ./9.‘/.‘ /A7?*7 -@‘ 9‘,A:,:A.:9‘/‘.;*‘ @:9C*A*9@*‘=.;‘ ?* *9.‘;/)‘E**9‘,-E?@‘.;/.‘=.;‘ ;?,‘;/)‘E**9‘*@A*.‘P E-.‘:9‘.;*‘:.;*A‘;/9)‘.‘;/)‘ E**9‘ :A*‘@:9C)*9./? /9)‘ :A*‘A*/?‘ ;* *‘.=:‘ **.9<‘.;* *‘.=:‘C/@.‘9‘/,,*/A/9@*‘:‘)CC*A*9.‘ ;/)‘E**9‘,A:)-@*)‘E>‘.;*‘/@.:9‘:C‘.;*‘/ *‘?/=‘ ;/.‘?/=‘=;@;‘'A/9@‘‘=:A*‘9‘;‘‘;*/.‘=/‘;/.A*)‘ /9)‘A-9‘.:‘ ;/A?*‘(‘ 5*A*‘9:.‘.;*‘,:,*/9)‘.;*‘ ?/9)<A/B*‘.=:‘:C‘.;*‘,A9@*‘:C‘-A:,*‘=;:‘)*.* .*)‘ .;*‘* ,*A:A‘ :.U‘ .‘=/‘.;*Q*C:A*‘L-.*‘?:<@/? /9)‘9‘;/A :9>‘=.;‘.;*‘@*9@*‘:C‘ /@;/B*?‘C:A‘ .;*‘I9<‘.:‘<B*‘:9*‘;/9)‘.:‘ ?* *9.‘/9)‘.;*‘:.;*A‘ .:‘ ;?,‘ 9.*A9/?@:9.A/)@.:9‘@:-?)‘9:.‘C/?.:‘ ;:=‘.;* *?B*‘*A*?:9<‘ 9‘C/@.‘.;*‘/9)<A/B*‘:C‘ * *‘ -W,:A.*)‘E>‘'A/9@*‘=/‘/E:-.‘.:‘/../@I‘ -.A/‘/9)‘* ./E;;‘,A:.* ./9. ‘9‘5-A.* E*A<‘ 9‘.;*‘,?/@*‘:C‘,:,*A>‘‘‘5E/.‘=:-?)‘ ?* *9.‘/>U‘ -.‘E*C:A*‘=*‘C:??:=‘.;*‘?/9)<A/B*‘-,:9‘.; ‘,*A?D :-‘*9.*A,A *‘?*.‘-‘A*.-A9‘ 9.:‘'A/9@*‘=.;‘.;*‘I9<

444

=> 7 = 7 =

! * B 8 MC

3 @:9 *L-*9@* :C.;* **. 9</. /A * ??* =*A* .:E* C*?./. /A C.*A /?B 9 C?<;. .;* e-**9:C /B/AA* / =* ;/B* **9;/) -@@**)*) 9 @/? 9<.;* .:A P /9)>*..;* *B/9<*;@/?@/- *;/) 9*B*A E**9 9*/A*A /B :?*9.,*A *@-.:9 ;*,A :9 =*A* ::9.:;*C ??*)P.;*C A* :C /A.>A): =*A* ::9 .:;* I 9)?*) -A 9<.;* >*/A 6##B &) D @:-A * ;/)<A*/.?> -?. ,?*) 9.;*@;-A@;* 0 /9> 9:./E?* ,*A :9 /> .;* @;A:9 @?*A 0=*A* /. .;/. . *,A*/@; 9< 9.;* @ .>:C /A N ;* ,?@ .> =): /9) /9 /.:9:C.;* A ?/9<-/<* ;/) :B*) / =;:;*/A) .;* ;* @;-A@;* =*A* C ??*) 9:. = .;C:A /? /-) .:A E-.S= .; *9=;:A*@* B*) .;* <?/)7.) 9< = .;<A*/.G:> 0 A-9I/A) ;/) E*@: * :E*AP?E*A. 9* ;/) E*@: * @;/ .*P.;*CA- . =;@; ,A:@**)*) CA: .;* ,A*/@; 9<:C.;* :,*?;/) / D .:9 ;*) .;* *9* * :C?<;./9) .N-.; ;*):@.:A :C.;* :AE:99*)) 9:./=/ .C:A.;* I 9< :A)*A .:/../@I.;* *B/9<*?@/?P ; 9.*AB *= = .;.;* ,:,*/9) .;* 9*= :C.;* E-?? EA:-<;.CA: : *;/) C ??*) .;* @/.;:?@ @/ ,=).;G:> 0 5 ;/.R

)%/& 0 I .'2

.;*>*Q@?/ *)0.;* I 9< -9 . 9< = .;.;* ,:,* /.
/A * ??* /9) 9 /A .;* @;-A@;* N/A* :,*9*) .:
;*A* >R ?*.- /I* ;/ .* /9)@?: * .;*
9.;* */9=;?* - * />.;* ;:,:C /A =;:
;/) /)* -@;/C9* /.9 ,**@;.: ?* *9.(/9)
=;: =*9./.;*/A.;/?C7=/>= .;; EA:.;*A /AAB*)
9.;* @/,./?; * ?*/)*A :C.;* :,/A,/A.> *D
)/.*?> -AA:-9)*) ; -A<*) ; /9))* /9)*)
.;* A*/? /.:9:C /??.;* ;:,* =;@;.;*>;/) *9.*AD
./9*) CA: .;* 9.*AB *=/. /A * ??* ;* E ;:,
=/ * E/AA/ *) C:A;* I9*=.;/.; EA:.;*A /9) .;*
I 9< =*A* G- .;*9 :@@-,*) = .; /B*A>) C*A*9.
/..*A *. .= / .;*)* A* :C 'A/9@ .;/.C:A
.;* :*9..;*>; :-?) /@. 9@:9C:A .> = .; ;
/,,/A*9. /9) 9:. = .; ; A*/? /@.:9 ;* E ;:,
</B* =/> ;*,:- :- *?.;* *9*A<*.@ :-A/-?.
.;* .* ,:A 9< *A.;/-) /9) :.;*A E*)* =*A*
C:AE))*9.:,A*/@; /9) :9* :A9 9<.;* =:A ; ,,*A
C:-9) .;* @;-A@;) ::A ;-.N

A*/.=/ .;*A* :AA:=/9) /<./.:9 /9> =*9.
.: :- *? /9) :-A/-?. /9) ?:-)?>*Q,A* *) .;*A*
A*< *./9) .;*A* = ;* ;* 9 .*A .::I @:-A/<*
/9) 0.-A9*) .;*A* ,A*/@;9< 9.: ,AB/.* ?*@.- *
..?* **.9< =*A* C:A *) 9B/A:- ;:- * 9 .;*
@.> .CA .:9:9* E-. * E*A :C.;* C/ ?> =*A*
,A* *9.P E-. . ** *) .;/. ;A ./@@:A) 9< .: ;
,A: * =/ 9 .;*) .:C .;* /9) *A*?:9<
CA*9) /9) 9*<;E:-A =*A* /) ..*) ;* 9 D
.*A * *.C:A.;.;* ,A: * :C :?> @A ,.-A* /9) .;*
=:A ; ,,*A *Q@?/ *) 05 * A*@* B* :A* E?* 9<
9:=.;/9E*C:A*

;*A* =*A* :.;*A ' E*)* ' /A /9 C/@* ' =; @;'
:-A/-?.' :- *?' /9)' .;* A'CA *9) ' /=':9'.;*';- E?>'
E*9@;* ' /A:-9)'.? * A'? ..?*'./E?*' .;*A* =*A* ,*A :9 $
CA: ' /9>' ,A:B 9@* ' :C' A/9@*' /9)' *B*9'CA: ' .;*'
9* <;E:-A 9<' @:-9.A * ' :9<' .;* ' =/ ' / .*A'
: 9.*.' /' 9/. B*' :C' *9.:9' 9*/A' 99*@>' 9' /B:>
Ó=;:',A/@. *)'.;*'/A.':C' -A<*A>' 9'.;*'@ .>':C' /A '
*';/)'E**9'EA:-<;'.:'/'I9:=?*)<*':C'.;*' : ,*? 9'
/' 9<-?/A'=/>' Ó E9I ' /9)',A * . ' />' .;*'@;A:D
9 @?*A' Ó- *)'.:'@: *'.:'; '.:'E*'@-A*)':C'.;*') */ * '
,*@-E/A'.:'.;: *'=;:' -E . .-.*' /9' ,-A*'@*? E/@>'
C:A'.;*';:?>' 9 . .-. :9':C' /AA /<* N' :9.*.' :E' Ñ
AB 9<'.;/.'<:)? 9 '=/'9:.':.'E*'C:-9)'/ :9<'.;*'
,A * . ' :-<;'C:A'.'9'.;*' @A ,.-A* P' /9)';/B 9<$) 7'
@:B*A*)' .'.;*A*'E*</9'.:'A* :9 .A/.*' *A :- ?>'= .;'
.;: *' -9;/,,>' *9' Ó ;* *' ,-9 ; *9. ' ;*' .:?)'
.;* 'Ó,A:@**)'CA: '>:-A'/@@-A *)'@*? E/@>''.;*>' /A*'
>:-A'=/<* '/9)'>:-'=:-?)')': -@;'E*..*A'.:'./I*'/'
=C*' :9.*.'=;?*A*/)9<'.;* *' *B*A*?* :9 '?:B*)'
.:'<:'/9)'?*/ '9'.;*?:=?>'/ * E?*';*?)'E>'.;*'
;- E?* 9 .*A':C'.;*'5:A)':C'e:)'/9)'9:' :9*? D
.*9*)'=.;' :A*'/..*9. :9'.:'.;*',A*/@;9<':C' :- *?
/9)' :-A/-?.W
;*' :AE:99 .';/B 9<'E*/A)':C'.;* *'@:9B*9. @?* '
)*@?/A*)'Ó.;/.'.;*>') ?I*)' & ' ' .?? :A*'
.;/9'.;*' *A :9 ' 9'C/@.' C'.;*' ,A*/@;9<' 9'.;*'
@;- @;*';/)'E**9'/'?:-)'/,,*/?'.;*' B 9*'5:A)'9'
.;* *' /?? **. 9<' ,:I*'9*/A*A'.:' *9 ';*/A.'*9D
?<;.*9 9<'.;* '/9)' /I 9<'.;* 'C/ .' 9'3* -' ; .'P
/9)'/@@:A) 9<?>'.;*' @:9B*A :9' 9@A*/ *)' 9' 9- D
E*A' ;*' ?*-.*9/9.7@A 9/? :9@*' :A*' .::I'.;*

p)%/&2Ó 3 %."2' A'-%)/"

('

C *?)' ' ;*' , : .*)' ; ' /<*9. ' /.' .;*' @:A9*A ' :C' .;*'
:A*' - ,*@.*)' .A**. ' = .;' :A)*A ' .:' =/.@;' .;*'
-.;*A/9 ' /9)' C*AA*.' .;* ' :-.' ;* *' , * ') D
@:B*A*)' .; /.' :9' @*A./ 9') />' /9)' ; :-A ' /9>' - , D
@ :- 7?: : I 9<' ,*A :9 ' : .' :C' .;* ' , : :A' =*A*' 9' .;*'
; /E .' :C' CA*L-*9. 9<' @*A./ 9' ; :- * ' :A 9' /9)' ; '
:CC @*A ' *.' .:' =:AI' *) /.*?>' ' .;*>' /)*' .;*'
A:-9)' :C' .;* *' @:9B*9. @?* ' * K 9<$.;*' , / .:A ' /9)'
) ,*A -<' .;*' C?:@I ' 0 5 *' /A*')*,A B*)' :C' *B*A>D
.; 9< ' /)' .;*' =:A ; , ,*A P' 0=*' A* / 9' = .; :-.'
.*/@; 9<' /9)' *Q;:A./. :9' ?/ R' , : :A' ;**,' = .; :-.'
;*,;*A) ' ; /?? =*' 9:.' <:' / .A/>' /9)' E*' ?: .U' ;*9'
X=.;' /' -)) *9' , -? *' .;*>' *Q@?/ *)' ' 0 9@*$ E-A'
<-)* ' /A*$./I*9' /=/>' CA: ' - ' ;*A*' ?*.' - ' **I' .;* '
*? *=;*A*R' /9>' 'A*9@;' *B/9<*?@/?' C?*)' 9.:'
C:A* <9' @:-9.A *

5 ; ?*' .;*' , : :A' A*C:A *)N' =;:' A* / 9*)' 9' /A '
=*A*' .;- 'C:A /I*9' /9)' :AA:=C-?' .;*' :AE:99*' ?:-)?>'
)* /9)*)' .;*' A*.-A9' :C' *)/' /9)' .;*' :.;*A' *Q ?* '
;*' .;*:?:< /9 '@/9B/ *)' .;*' : .' 9C?-*9. /? * D
E*A ' :C' .;*' , /A? /9W9.' /9)' E* *<*)' /A) 9/? -,A/.'
;*' I 9<' /9)' .;*' , :,*' ;/)' G- .' *.' :?* 9?>' /.'
/A * ?? * P' :9*' :C' .;*' *) @' ;/)' G- .' *9.*A*)' .;*'
C/ ?>' :C' .;*' (/?: P' /' A:>/? ?*..* S)* ,/.@;*)' CA: '
>:9 ' :A)*A*)' ,A:@**) 9< ' .:' E*' " ' ' .;*'
;*A*. @ ' @:-?)' .;*>' ?*/B*' .;*' @;/ , :9 ' :C' .;*' ,/,/@>'
9') <A/@*U' ;*')* /9)' =/ ' <A/9.*) ' /9)' .;*' D
,*.-:- ' *) /' A*.-A9*)' 9' .A - ,;' .:' .;*' @/, ./? = .;'
; 'C9*9) ' ;/.' 7=@I*)' ? ..?*' C/ A>' /.;*A 9*' ;/)'
-9@:9 @ :- ?>' /9)' E>' ;*A' *A*' ,A* *9@*' A* .:A*)' ; '
.:' ? E*A.>

' 4% J")$/ ' # $ ' #&&26' %/&%+ #226' '"' '4%)%2 3 "(/
,"-%,% " ')# +%

0/=/>' ;*A*' .;*' ;-E/9)' CA: ' .;*' =C*P' .;*A*' .;*' C/.;*A' CA: ' .;*' @;?)A*9'P /9)' 9' /9:.;*',?/@*'.;*' :9' CA: ' .;*' :.;*A' :*' :C'.;* *' ,::A' @A*/.-A*';)' .;* *?B* ' :.;*A' * @/,*)' E>' .;*' A::C'P E-.' .;*' @;/ *' =/' -@@* C-?-,:9'.;*' =;:?*' ;*' /?<-/K?' :C'.;*' :AE:99*' ?:)<*)' /E:-.' & ' & ' 9'.;*' :9@*A<*A*N' WH *-'.;' 9*=' ,A*/)' =.;' .'@:9D @: ./9.':C'.*AA:A'/9)') .A* '.;*'C?<;.'A*@: *9@*)' :9'/'?/A<*A' @/?*' ' :*'=*A*' .:,,*)' :9'.;*'A:/)'E-.' /9>' -@@**)*)' 9' @A: 9<'.;*' CA:9.*A' :9<' .;*A'9- E*A'=/'/' ;A ./9'@:-A.*A' /-A-' - a-' /'<*9.?* /9':C'.;*'I 9<'@;/ E*A'=;:'.::I'A*C-<*'/.' / ?*'=;*9@*';*'=A:.*')* @A E 9<';'9- *A:-',*AD ,?*Q.*'.:' -@*C C

??'.;'=/')':9*'E>'.;*' :AE:99*'/9)',/A?/ *9.' /'.;*'I 9<';/)'9:.'>*.' ,:I*9' :-.' .'?/ .';*' A*.-A9*)'.:'.;*' @/,./?' /9)'*B*A>E:)>'.;:-<;.';*' =:-?)'E*'*/<*A'.:'C-?C?'.;*',A: *';*';/)' /)*'.;*' ,:,*P' E-.':9'.;*'@:9.A/A>';*';* ./.*)/9)'/C C*@.*)' .:'E*' @A-,-?:-' ;*'*Bn',A.'.;/.';*';/)'A*@* B*)' CA: ' ?* *9.' (')*A'.;*'C:A ':C'/' *)@'=/' .::' >:-9<'.:' ;/B*'/9>' 9C?-*9@*' :B*A';' *)*' ';*'=/'.;9I 9<' -@;' :A*'G-.'.;*9':C';'/?? /9@*' =.;'.;*',A:.* ./9.':C' *A9//9>'.;/9':C';'-9:9' B.;'.;*',:,*'/9)'.;*'/../@I' /)*'/</9.';',A:D C* :A'9'.;*'-9B*A .>'/99:>*)';

)/'=/'9:.')@:-A/<)'';*'<:.' :*',*A:9'=;:' ;/)' /@@* '.:'.;*'I 9<'.:'E*<'.;/.' :-*?/9)';' CA*9)' <;.'E*'E-A9.' -.';:='@:-?)'.;/.',A 9@*' *9)'.;*' -.;*A/9':C''A/9@*'.:'.;*'./I*'/.'.;*'B*A>

T' \ (+' +)+# ')%+% '"'/' >#) / /' R#,' +#&'"/DE (+%' '"' 2## +)0 ')###F-(3 = '' /' 2%''%)/' #)% &)%/'"))%$' '4%' %, #)6' #'' ')#/F()3

. *; = / **I 9< /9 /?? /9@* = .; . ; * -.; *A/9 : C *A /9>U 0 :E:)> '@:9)* 9*) 9 'A/9@* '; * /) 0= .; : -.'E* 9<.A *)) /= ;* '.: '; /B* :- *?/9) ; *9) ' E-A9.'P B* >' = *??R ?*.' ; 'C A .' <:' .: '.; * :9@ *A<*A * /9) A*) -@* .; * '.: n*9@* 'N ; ' = / ' 9:.' = ; /.' *) /' = /9.*) ' '; * I9*=' .; /.'$.' = / ' */ *A'.:'E- '.; * @; / ,?/ 9 .; /9 .:' A*C-.* ; ' -.' .; * I 9< @: ,*??*) '; '.:'<:' .:'.; * ,A :9P /9) '.; *A* .; * ,*.-: - ' *) /' /9) '.; * **I' :- *? .: :) 'C/@* .:' C/@*' ; *) , -./. :9 E*</9 9 .; * ,A* *9@* ,C = .9* * ' ; * ,A :9*A EA: -<; .'C:A= /A) ' = .; -@,' ,? @ .>' .; * @A , .-A* ' :C :)P .; * >9) @ :C .; * :AE:99* A*,? *) ' = .; @; :?/ . @ L- EE?* ' /9) ' A) @-D ?: - ' .A C? 9< C : = 9 CA *9) ' =*A* * E/AA/ *)P *B* >E:)> /=' ; ' <9:A/9@*P *) /' ?*C.' .; * ,A :9 :B*A=; *? *) ' = .; ' ; / *' /9) ' :- *? = / '9:'E-A9.'3 5 ; ?* *) /' /9) ' :- *? =*A*) , -. 9< 9 .; * :9D @ *A<*A *' /') CCVA*9.' @*9* = / ' , / 9< /.' .; * :-BA* ' CA *9) ' :C ?*..*A ' E*?:9< 9< .:' .; * A:>/? ; : - *; :?) ' I9:= 9<.; * I 9< ' - @*, . E ? .>' ,?/@*) ' /' ? ..?* E: : I' *?*</9.?>' E: -9) ' :9 /'./E?* 9*/A = ; @; ' .; * I 9< = / ' /@@- .: *) '.:' .' ' S/9@ ' /, ,A:/@; *) ' .: : I' -, ' .; * E: : I' ; **@n* ?>' /9) '?: : I*) ' /.' . ' *= / '<A*/.?>' -AD ,A *) ' :9 A*/) 9< .; * . .?*P L ' ' & ' ' ' ' ;' & ' & ' ' ' & ' ' ; ' ' ' ' & ' 7 ' .' = / ' /' = :AI' , -E? ; *) ' E>' *) /' E*C:A* ; ' A*.-A97 .:' /A ' /9) ' ; /) ' E**9 @/A*C-??>' @:9@*/?*) 7CA: ' .; *

' \ () ' 3 ' %$# u ('' &) -#' , '+(, '% /' +" 3)%$' "&")'%)%' DE ! %''%) ".' /J#2$ =6+" (/0 90# " L # 7 # &' ' ' >%// , %' % , ' (3#/' /(#/' #$' /+) &'()#/' 7%' #$4 F(' DE F $0 ' /+ ' # , '/(# , '%/'% $%)%0 1("$ %" %' +%// " ' , #3 # , ' 3 " , # , 0D E F $

:9/A@; Ø :R;:R /);*Ø.; E::I /)) * *)
.: *R *:,*9*)/9)A*/)/9)<A*/.=/ ; /9<*A
:9 ** 9< ;:= ;* =/ 9 -?.*) /9) ?/9)*A*)
0 'A/9@ A*</A) 9* .;*A ,:,* 9:A *) @ 9 ;
> .;* @; *C 9C/?? E ?.> /?=/> ; :=9 Ø *9)
.;: * =A*.@;* .: ,A :9 ;* *Q@?/ *)P /9) *D
) /.*?> *)/ * @/A) /9) * ?*AL =*A* ;-. -,
9.;*E ;:, ,A :9:9 /@;/A<*:C; <;.A*/ :9 N
9):=.;*@; *C :C E:.;@/- *=*A* 9@:9C 9*D
*9. *A/A) :- *? :-A/-?. /9) *A.;/-) :9
:9*)*P *)/ * @/A)/9) * ?*AL:9.;*:.;*A
5:-?) /9>:9*)/A* /CC A .;/.;* 9<:C 'A/9@*
))9:.;:?) .;*E/?/9@**B*9E*.=**9.;*.=:@;::? U
5;: ;/?? E*A*?*/ *)U =;: ;/?? A* /9 /,A :9*AU
=/9:=.;*L-* .:9 .=:-?);/B*E**9E*..*A.:
. .; /?? /.?/A<*P E-.9* .;*A 'A/9@ 9:A ;
/<*;/)/../9*).:A*?<:-?E*A.> :9.A/A>=9)
/<./.*).;/.,A 9@*/9))A:B*; E>.-A9 .:=/A)
: */9).:=/S) 5 ..* E*A< 9* :A:.;*A :C
.;* ;::=*B*A - .,A*B/? /A</A*. E*?*B 9<
.;*. *.:E*@A.@/?) ,?/>*)9)*C/.</E?*/@.B.>
;*,?*/)*).;*@/-* :C ;*A CS*9) .:.;*I 9</9)
.:; 9 .*A .??? ./I*9:A ** 9<.:E*
./I*9/A*</A) :9. :A*9@>;*E*<<*).;
.A*/@;*A:-CA*9).: /B*.;*B*A>,*A :9=;: *)*D
.A-@.:9;*;/) =:A99 Ø */A9*,;*= ;*=A:.*.:
; Ø.;*>/A*G-.9:=@: ,?*.9<.;* ,A:@**)9<
/</9. /.*A *A/A)/9) ;:,*.;*I 9<=??C 9);
=:A.;>:C : *.;9<E*..*A.;/9.;* ./I*/9).;/.;*
;/9*B*A;*?)/9>:,9 :9)* *AB 9< -@;,-9 ; *9.
:A /B:-A9<:C;*A* > ;/B*I9:=9 ; .;* *C B*

p %$#+1 R%+' /%/ +)+")%,Ø#++(/#'(/+), '%/+%,#R+/'#'/DE
"&' 2 +%)Ø ')/F= t%#2/ $% "/'%Ø&AA +4,$'Ø&Ø2 9Ø

>*/A /9) E*? *B** * C ; /) **9 /9>. ; 9<) : -E.D
C-? 9 ;   ; : -?) 9 : . : ?: 9< ; /B** , -. - , = . ;
 -@ ; / , /</9 N   ; * I 9< @: -?) 9 : .A* . ;   .*A
/A9 . :? @ ./. : 9 /9) . ; *)* A** : C / I 9< C. *9)
/ :9< . ; * , A: .* ./9. : C *A /9> 9 . ; * :9. ; : C
 /A@ ; 6#8 ; * , -E? ; *) /9 :A) 9/9@* B 9) @/. 9<
. ; * *B/9<*? @/? , A*/@ ; *A CA: . ; * @/?- 9 * : C . ; *
. ; *: ?: < /9 /9) *.. 9< . ; * /. ? E*A.> C
 -A , A 9< . ; 9<R : - *? : -A/ -?. /9) *A. ; / -)
/. ? E*A.>P *) / * @/A) /9) * ?*AL 9 , A :9R
 ; * @ ; / , :9 : C ; *A* >.A - , ; /9) . ; * @ ; / , :9
: C . ; * ; -A@ ; /A* 9 @ ; / 9 R 9) . ; . : : /C.*A . ; *
I 9< A*. -A9CA: /A * ?? * 0. ; * .*AB *= /. /A7?*7
 -@ = / 9 : . I 9 : =9 /. /A 1 /9) C: -A :9. ; /C.*A
. ; * /AA /< * : C *9A> : C 'A/9@* = . ; . ; * , : , *
9 *@*R   5 ; *A* /A* . ; * , A: * /) * . : ?*D
 *9. (U : . ; . ; * @ .> /9) . ; * :AE: 99* =*A*
) ** , ?> *Q@ .*) E> . ;   */ -A*3 ; * <A*/.*A . ; *
; : , * /A: - *) E>. ; * -9 : 9 = . ; . ; * , / , /@> . ; *<A*/.*A
. ; * C*/A @/ - *) E> . ; * I 9< @: 9) -@. . : = /A) .
 : . 9.A* ,))*C*9) *A 5 : -?) 'A/9@ E*@: * /
 * > (U 5 : -?) : /9 /. ; : ? @ E* A- 9*)
9 'A/9@*U ; * , A * . = *A*$ /CA/) + /9> : C . ; *
*B*9)* , / A*)
 ; * *B/9<*? @/? : 9 . ; * @: 9.A/ > = *A*) *? < ; .*)
 ; * 5 : A) : C :) = / /E: -. . : .A - , ; . ; *>. ; : -< ; .
9 : . : 9?> 9 /A E-. /? : . ; A: -< ; : -. 'A/9@* -AD
, A 9< 9*= 9) **) @/ * CA: >: 9 = ; *A* /9

  7 F % &
 ' \>)")/(/ 2 F%)#'(/ %/ '4%"2"3")(, +#2(, /0 #+ $%+)%'")%3 #
#F/"2('(/ DE "& '" (+%)0 ')#/F()3 =
 ' Q(" , (2' +" , , "' /(" %& %)'()F#' DE "& '" (+%)0 ')#/F()3
=

9B E?*' ,A*/@;*A' I*,.' .;*' =;:?*' ,:,-?/.:9' 9' -,*9 *

;*' C S /A' *' ?/' A: Q ' =;: ' =*' ;/B*' /?A*/)>' *9.:9*)' ;/B 9<' /E/9):9*)' /A ';' ' @:9B*9.';' ' @:=?'/9)';' ' :9I ;'..?*';/)'A*/@;*)' *9*B/'-9)*A' .;*'9/ *':C' ?*Q/9)*A' :A) /??>'=*?@: *)'E>'' /A*?' /9)''A: S*9.';*';/)'E**9' 9 .A-@.*)' E>'.;*A'@/A*' 9' .;*'I9:=?*)<*':C'.;*'.A-.;' '.A/9 C:A /.:9';/)' g**9'@: ,?*.*' ;A .';/)'E*@: *'.:';' 0.;*' -9' :C'A<;.*:-9* P';*';/)'/'E-A9 9<'K*/?'.:'I9:=';' /9)'<A*/.'E:?)9*' 9'@:9C* 9<';' 9@:9.9*9.' ;*';:=*)';' *?C'A* :?-.*'/9)'A* .*)'/??</9/>*A' @@:A)9<?>'.;*' *9*B/9' /<.A/@>'=;@;'=/'-9)*A' .;*'9C?-*9@*':C'.;*',A*.'';/)'@:9)* 9*)';' '.:')*/.;'/'/';*A*.@P'.;*' *9.*9@*';/)';:=*B*A'E**9' @: -.*)'0C:A'C*/A':C'.;*' 9<':C''A/9@* =;:'=:-?)' 9:.' -CC*A'/''A*9@; /9'*B*9'C';*A*.@/?'.:'E*' /?D .A*/.*)'/9)' ?*Q/9)*A'=/' ,?>'.-A9*)':-.':C'.;*' @.>' 5;*9':9'.;*';<;7A:/)'E*>:9)'.;*'</.*'/9)' 9*/A'.;*' 9.';*'.:,,*)'/9)',A*/@;*)'.:'.;*',*:,?*' =;:';/)'C:??:=*)';' '-@;'=/'.;*',:=*A':C';' ?/9<-/<*'.;/.'.' 9,A*)'A*,*@.' 9'/?? /A:-9)';' 0 :E:)>'@:-?)'.:,';' '/>''A: *9.'0:'.A:9<?>'))';'K*/?,*?;''.:'=9',*:,?*'.:'.;*' :A) N ?*Q/9)*A'C A.'=*9.'.:' *A9*'=.;'A: *9.'/9)' .;*9'A*.A/@9<';'.*,'*A:-?>'A*C?*@.*)'=;*.;*A';*' :-<;'9:.':'.:'A*.-A9'9.:'A/9@*' *)))'9:.')*@*B*' ;*?C,*A*@-.:9',A :9 *9.')*/.;'/B/.*)';' .;*A*' ;*9':-<;.';*79:.'A/.;*A'?I*':/9>':.;*A'.:',A*/@;'.;*' :-@;'9**)':C'.;*?<;./9)'<A/@*':C' :)'' '

; : -?)' ;*' /E/9) :9' ;*AU' :' ,A*/@;' ;A .' .:' ; '@: -9D .A> *9' ?*Q/9)*A' =/ ' A*/)>' .:' E*/A' /?? /99*A' :C' *B ?' /9)' *B*9')*/.;' 9*' 9<?*' ,/ :9' =/??:=*)' -,' /?? :.;*A ' 0$' >' /B : -A'R .; : -' ; / .' < B*9' .;>' ? C*'C:A' *P' ')* A*' .:' < B*' 9*'C:A'.;**' ' *'@A: *)' .;*'CA:9. *AP' /9)' ?*/A9 9<'.;/.' A* *'/9)' /I:99/ ' 0' /Z9*7*.7 : A*1 =;*A*' @;/*?) A/9)/';/)',A*/@;*)' ;A .' 9' 6%8W'=*A*'=.;: -.' *B/9<*? . ';*'E*</9'.:' ,A:@?/ '.;*'C:A< B*9* ':C'.;*' : ,*?.:'.;*' ,?*'/9)' =/A 7;*/ .*)',*:,?*' :C'.;/.') .A @.'/ :9<'=;: 'C/D 9/.@ ';/)' ' /9>'/);*A*9. ' *'))'9:.' 9)'.; '' =/9)*A 9<'/?:9<'.;*'E/9I ':C'.;*' *99*'.;*' 9P.;*' * ??*' /9)'.;*' /Z9*';*'*9.*A*)'.;*'S@:../<*':C'.;*' ,::A',*/ /9. '/9)'@:-A/<*:- ?>' @/..*A*)'.;*' **)':C' .;*' : ,*?'N' 'A- :-A':C';')':9<'A*/@;*)' >:9 ' =;*A*'@*A./9',:-'<:?) .;'/?=/>'A*/)>'.:' /I*' /@AC@*'C:A'.;*A'C/.;' 9B.*)' ?*Q/9)*A'.:' @: *' /9)',A*/@;' 9'.;*A'@.>

.' =/' /' =)*A'C*?)'.;/9'.;*',?/9':C' A* *' ?*Q/9)*A')*,/A.*)'/AAB*)'/.' >:9 '/9)'*9.*A*)'.;*' <:?) .;' ;:,' *'@:9B*A*)'=.;'.;* '/9)' /)*'.;*'/ L-/9./9@*':C'*B*A/?' ' 'B; ' =;:'=*A*'A@;' 9'C/.;'P.;*>')C*)':9*'/9:.;*A'E-.' .; ')')'9:.'/.C>';' ;*'?B 9<'C/.;'E>'=;@;';*' =/'/9 /.*)'</B*';'/9'9)*C/.</E?*'/@.B.>' *' =/',A: ,.' 9';')*@ :9'C-??':C' ,A.' 9';'/)D)A* *'9<*9:-' 9';',?/9' *'E*</9'.:',A*/@;' CA:';:- *'.:';:-*P'9*Q.'0;*'<:.'/'9- E*A':C',*:,?*' .:<*.;*A';*A*'/9)'.;*A*'/9)',A*/@;*)'E*C:A*.;* '.:' .;*'<A*/.'/)B/9@* *9.':C.;*'5:A)' ,,: .:9' ::9' E*</9'.:' ;:=' .*?C'/9)' ?*Q/9)*A'*Q@?/ *)'' 0 ;

.;/.' >:9 'b=*A* /'CA**@ .>' ? I *' *9*B/R N' ;: *' =;:'
)* A*)' .:' ;*/A' .;*' 5 :A)' <A*=' :A*' .; A .>' *B*A>'
)/>P .;*>' =*9.'.:' ?*Q/9)*A' /9)'@:9B*A *)'= .;'?: 9/:
.;*>')A/<<*)'7; ' .:' .;* A' ;:- * ' ;-.' .;*' *B/9<*? .'
@:-?)'9:.' - , ,?>0/??.;* A' =/9. ' *' =A:.*'.:' ' /A*?'
/ I 9<' C:A' ;*?,'CA: ' *9*B/' E-.'9:9*'@/ *P .;*' ,*AD
@-. :9'=/ 'E? *B*)'.:'E*' :'C *A@*'/.' >:9 '.;/.'9:D
E:)>')/A*)'*Q,: *'; *?C.:' .' ?*Q/9)*A'@:9. 9-*) '
.;*A*C:A*' .:' ,A*/@;' /?:9*' : *. * ' 9' E>7 .A**. '
/9)' : *. * ' 9' /9' -G ,*A' @;/ E*A' ;*' ,A * . '
/9)' .;* A'@A*/.-A* '/?=/>' :9'.;*'=/.@;'7*9)*/B:-A*)'
./' * K*' ; 'E-.'.;*' *B/9<*? .' ;/)' ;/A)?>'C 9 ;*)'
; ' *A :9'0=;*9' .;*' C/ .;C-?' =;:' ?:B*)' ; ')*D
B:.*)?>' -AA:-9)*)' ; ' @/ A*)' ; ' /=/>' /9)'
@:9)-@.*)' ; ' .:' : *' ;) 9<7,?/@*' -.' ?*Q/9D
)*A'))'9:.'A* / 9' .;*A*' ?:9<P = .C /??>' ,-.. 9<' :-.'
; ';*/)' /9)'?:: I 9<' A:-9)' .;*' ;:- *' .:' **' .;/.'
.;*A*' =/ ' 9:' :9*' :9' .;*' =/.@;' ';*' @/ *' C:A.:' .:' <:'
/9)' ,A*/@;' /.' .;*' :.;*A' *Q.A* .>' :C .;*' @ .>' *'
;/)' ;/A)?>'C 9 ;*)A'=;*9' ;*' =/ ' @/AA*)' /=/>'/</ 9'
/9)'.;*'E*? *B*A'.:: I';' '.:' : *'9*='A*.A*/.'0;) 9<'
; 'CA: ' :9*';:- *' .:' /9:.;*A' />' .;*' @;A:9 @?*A'
0 :'.;/.' ;*' @:-?)' 9:.' E*' C:-9) 'C' ;*' *B/9<*? .'
=/ ' *B*A>=;*A*' /9)'9:=;*A*' 5 ;*9' .;*' ,A * . '=*A*'
?:: I 9<' /C.*A' ; ' 9' : *' -E-AE' 9' .;*' :-.;';*'=/ '
,A*/@; 9<' 9' .;*'9:A.;' :9' .;*';* <;. '=; @;' :B*A?:: I'
.;*' @ .>' *' ,-.' ; *?C E:?)?>' 9' .;*' B/9';*' ,A:D
@?/ *)' .;*' : ,*?'?:-)?>' /9)'>*.';*'=/ ' 9B E?*
?*Q/9)*A'))' :A*7.;/9' .; ';*7*B*9'^B .*)' .;*'
,A :9 ' *';*/A)':9*')/>'.;/.'.=:' *9'=*?? I9:=9'
9' *9*B/' =;:' ;/)' @: *' .:' >:9 ':9'E- 9* ';/)'
E**9' .;A:=9' 9.:' .;*' E ;:, ')-9<*:9 ':9' .;*' 9C:A7

/. :9 :C .;* *9*B/9 ,A * . .;*>=*A* .;* *9*AD <*. @ /-) @;:9)*?/ /:97 *-B* /9);;CA*9) :?:<9>N ;*</.* :,*9*)C:A ?*Q/9)*A ;* *9D .*A*) /9).;/. > .*A:-*B/9<*? .=;:E/CC?*).;* X,:?@*:C >:9 =/9)*.;**, @:,/? ,):9 C:9* :C.;*/<*9. =;:/A* 9 */A@;:C; ;:-?)A*@:<9 * ; .;*</.* = ?? 9*B*A :,*9 /</9 C:A ; -. ?*Q/9)*A C*?. 9:-9*/ 9* P ;* ,:I* .:.;* .=: *9*B/9 /9)*Q;:A.*) .;* P ;* *B*9 =*9./9) @:9 :?*) :.;*A EA*.;A*9 ,A :9*) C:A.;* :,*?/9) .;*9 ?*C. .;*)-9<*:9 9:/9 ?/>9< /;/9) :9; ;* ,A * ./9).;* A /<*9. E-A .9<=.; B*Q/. :9 /. ** 9< .;* C-.?.> :C /?? .;* A *CC:A. *. /9) ?/ *9.*) =.; :9* /9:.;*A Ø ;*A* S/ -.;*A/9 .;*>/) Ø=;:,A*/@;* /9) .-AE .;* ,*:,?* @:??*@. 9</ * E?* ;* */9).;*A* 9.;* @ .> =;: =* -. @/.@;C:A;* = ?? ,:?/??.;* =:A?) / *B*A>E:)> A-99 9< /C.*A; P /9)>*. =* @/99:. C 9); :A I9:==;:;* C ;*>9@A*/ *).;* A *Q*A.:9 E-./?? =/-*?* *B*A ;/) ,A*/@;*A 9 :*Q.A/:A) 9/A> /99*A* @/,*) : /9> 9/A* . ?/ ..;*>E*</9 .: />.;/..;* -9I9:=9 ,A*/@;*A - . E* ,: * *) :C /./9 @ ,:=*A E> */9 :C =? @;;*, / *) 9B E?* .;A:-<;.;*, :?@* /9)9:: 9* - ,*@.*) ; ,A* *9@* ;-.;* : ,*?=/ ,A:@?/ *) 9.;* C A ./9) 9 .;* *@:9) @ .> ;C 'A/9@* ;* :AE:99* /9) .;* @/.;:?@ ,/A.> ;/)E**9 9.)/.*) E> .;* I 9< /9) X;* / .*A C* .B/? :C 6#8 =;@;=/ /,,A:/@; 9< <;< B* .;**B/9<*?@/?:C /A / .A I 9< :,,:AD .-9 .> :C ,A:@?/ 9< .;* A C/ .; ; =/ =;/..;* Xe-**9 :C /B/AA*)* A*) ;* ;/) ,/ *) : *

A* :?B*)'.:'.-A9'.:'.;*',*:,?*' ;* *'C/9/.@'))'9:.'
@A-,?*'.:'E*@: *' :E7?*/)*A P.;*>'. /B*A *)'.;*'@.>'
/9)'.;*' -E-AE ' *9.*A*)'.;*' ;:, ' 0 .A E-.*)) ..C*'
;/9)E?? ' /9)' .-@I'-,' ,?/@/A) ' -9)*A'.;*' *Q@.*7'
' *9.':C'.; ' :9'.;*':?)*.' :AE:99 .'A*</9*)'/??
.;*' /@.B.>':C'>:-.;' 0 5*' -.'A* .'.;* *' @/9D
)/?:-' **.9<'/./9>'@: .'.;*>' /)' 0 *'.;*',*:,?*'
@A:=)'E*C:A*'.;*'</.*':C' :.A*' / *' /9)';9)*A'.;*'
B/9<?@/?'C :'*9.* 9<P:A'C'.;*>')':9:.' -@@**)'
?*.'.;* 'C??.;*'@/.;*)A/?' /9)',A*B*9.' :- *?CA: '
/@*9) 9<.;*',-?,.' /9)')A:=9';';*A*.@/?B:@*'E>'
.;*' ;:-.':C'.;*'E*?*B*A ' 5;*9'.;*')/>'@/ *'W'
<A*/.' :B* *9.'.::I',?/@*'/ :9<.;*'@.K*9':C' /
9' *9 *'@A:=)';/.*9*)'CA: '/??.;*'9*<;E:-A9<'
L-/A.*A'=;:' -AA:-9)*)' :.A*' / *' /9)'C??*)'.;*'
9.*A :A':C'.;*'@;-A@;' ;*' -.;*A/9'@:-?)'9:.'<*.'
9'/9)' :- *?=/'C:A@*)'.:'<B*'-,';' 'A :9N
'C/B:-A/E?*=9)' ** *)'<*9*A/??>'.:' E*' EA*/.;D
9<':B*A'.;*' *C:A /.:9'P.'*9* *'=*A*' .??9'
,A :9'/9)' .7C *9)'/.'?E*A.>P'A/9@'/,,*/A*)'
.:'E*' :A*'.;/9'*B*A'9';/A :9>'=.;';' .*A'/9)'
=.;';*',A:.*./9.':C' *A /9>P/9)'/9'*B/9<*?@/?
:A/.:A'=/'/-.;:A *)'.:',A*/@;'/.' :.A*' / *'/'
B:?*9.';-AA@/9*';:=*B*A'-))*9?>'E-A.'-,:9'.;*'
.A:,:? ' ' ,:-'/9)'/@.B' ;A ./9'=/'.;*A*'
.:'?: *';'?C*'/9)' /A'=/'.:'=.9*'/.'.;*' / *'
. *'+'/'.A - ,;'/9)'/' /A.>A):
9*)/>'/'C*='=**I'/C.*A' / .*A'/' /9'?:/)*)'
=.;'@;/9'*9.*A*)'.;*'@/,./?';*'=/'* @:A.*)'E>'
/A@;*A'/??:C'=;:' ;:=*)';' -@;'A* ,*@.' ;*>'
.::I';' '.:'.;*' :9@*A<*A*' .'=/' ?*Q/9)*A

' "/'"Q " ' 'B ' ' &' M9< +4, $'Q % ' '3 '
&' A

S /9- ' I9: B9 / :9< .;* : 9@/9 ' E>' .;*' 9/ *'
:C' '/.;*A' /-A*9.')*' ?/' A: Q' .' >:9 ' / ' /.'
/A ' / .*A' ;/)' E**9' .;*' . *' /,,: 9.*)' E>' .;*'
B/9<?@/?' C:A' E:?)?>' A/ 9< .;* A' E/99*A' ;*'
<:?) .; ' =;:' =*A*' .:' ?*Q/9)*A' =;/.' .;*' e-**9'
:C' /B/AA*' =/' .:' :- *?' =*A*' 9:' ?:9<*A' /. C*)'
W=.;' ,A*/@;9<' 9' *@A*.' B*A>' ,A*,/A/.:9' =/'
/)*' C:A' /' <A*/.' / * E?>P' .;*' ?:@/?.>' =/' *..?*)P'
_1:-' ;A ./9' =*9.' .;A:-<;' .;*' .A**.' A: ' ;:- *'
.:' ;:- *' /9)'</B*'9:.@*' :C'.;*' . *' /9)',?/@*' /9>'
=*A*' /..A/@.*)' E>'GP;*')* A*' :C';*/A 9<' /'):@.A 9*'.;/.'
=/' :' -@;'./?I*)' /E:-.' /9)' :9' / .*A7)/>'.;*' *Q7'
): 9@/9' ,A*/@;*)' E*C:A*' /' ?/A<*' /-) *9@* N' 5/'
.' 9' /' @;-A@;' 9' : *';/??' :A' 9'.;*' :,*9' / AU' ;*'
@?A:9@?*A')*'9:.' />' ?*Q/9)*A' :B*)';;*/ S*A'
)**,?>'/9)' .' <;.' ;/B*' E**9' /)'.;/.' ;A .' A: *'
/</9'.;/.' / .*A' :A9' 9' >:9 '=;*A*';*';/)' :'?:9<'
?/9' 9'.;*' *,-?@;A*' ??=*A*'9:.';:=*B*A'*L-/??>'
CA*9)?>P' : *'@/.' 9 .*A' <?/9@*' ' ?*Q/9)*A'^=/'
9:'?:9<*A' 9B E?*'.;*' ,*' 9'.;*'/ * E?>' /=';'
;*/A)';' ' .-)*)';' ' ,;> :<9: >'.::I'9:.*':C';'
& ' /9)';-AA*)':C?C.:' A*,:A.'.;* ' .:'.;*A'
-,*A :A R
5;?*.;*,:?@*'=*A*'? .*9 9<.:'.;*'A*,:A.'/9)'
./?)9<.;*A' */-A*'.;*A*'=*A*'B:@*':C'G:>'/9)'
)*?B*A/9@*' 9' /9>'/';- E?*')=*??9<' ')B 9*'
@/??;/)'E**9';*/A)'/9)' /9>'=*A*'A*:?B*)'.:':E*>'
.' ?*Q/9)*A' =;:';/)'E*?:9<*)'.:'.;*':A)*A':C'
& '@: E9*)'.;*'<C.':C'*?:L-*9@*'=.;'.;*7'
9@*A*.',*.>' @@:A)9<?>';';*/A*A'A*L-*.*)'
;'.:',A*/@;'/</9'.;*' *@:9)')/>':C' /.*A' ;*

T')%/& 0% ; '."2'
T:')",'"0 8 ' ' '&'AB

**. 9< .:: I , ?/@* :9 :9)/> /9) =/ :A* 9- *D A:- . ;/9 .;*)/> E*C:A* ?? *>* =*A* C Q*) :9 .;* *B/9<*? . /?? */A =*A* /..*9. B* /?? C/@* =*A* E*/ 9< = .; G:>P ;*A* /9) .;*A* ;:=*B*A C*=@:-9.*9/9@* :C *B ? : *9 <;. E* **9 .;*>=*A* .;* /<*9. S @;/A<*) .: * K* .;* > .*A :- ,A*/@;*A ;* / * E?> ;*/A) / : . :-@; 9<) @: *P E-. G- . = ;*9 ?*Q/9)*A CA*9))* A*) / - -/?. :- -AA:-9) ; /9) <*. ; /=/> .;* :CC @*A :C G- . @* :A* *Q,*) . :- . ; . *@/ * C:A=/A) ?/) .;*A ;/9) -,:9 ; /9) .:: I ; ./ ,A :9 * =/ EA:-<; . E*C:A* .;* .A E-9/? /9) @:9)* 9*) .:)*/.; ; @A-*? *9.*9@*) .A* *) /?? .;* *B/9<*? @/? =; :-A<*) ; .: / , ,*/?P ;*)) / , ,*/?= ; @;C; /) .;* *CC*@. :C @/- < ; .: E* .A/9 C*AA*) .: /A Ó ;/. =/ 9:.)*9 = .;:-. <A*/. > .*A> /> 'A: *9. 0/9) = .;:-. .;* <A*/. ,A:B)*9@* :C :) N *:,?* /) .: :9* /9:.;*A .;/. /-?;/B 9< / , ,*/?*) .: .;* * ,*A:A = :9 :B*A /<A*/.9/. :9 /. : *P /9) .;*>/ I*) =;*.;*A ?*Q/9)*A <;. 9:.) :.;* / * /. /A ; ;* *B/9<*? .)*, /A.*) -9)*A .;* * @:A. :C /@/ , ./ 9 /9) ; @: , /9>

;* @/ , ./ 9 =/ / =:A.;> /9 ; ;* A:)* E*)* ?*Q/9)*A /9) .;*>: :9 *9.*A*) 9.: @:9B*A /.:9 ;* :CC @*A L-* .:9*) ; /9) .;* *Q7): 9@/ *Q,?/ 9*) .: ; .;* @/- * :C ; /9 * . ;* :?) *A ? .*9*) = .;/ .:9 ; *9.;*.:: I /9 9.*A* . 9 .;* .:A> /9) E>)*<A** .;* =:A) :C .;* , :- ,A :9*A *9.*A*) 9.: ; ;*/A. * ;*/A) :) @/?? /9) /=: I P ;* *Q,*A *9@*) / C*= : *9. :C .A-<<?* /9)) :-E. E-. *A*?:9< .;* / -A/9@* :C C/ .; ,A*B/ ?*) Ó ;*

@/ , ./ 9' 7=/ ' @:9B*A.*) ' />' 'A: *9.' 0= ; ?*' ./ I 9<' ; ' .:' /A ' ?*Q/9)*A'))' 9:.' .: ,' /.' . ; P' ;*' , : I*' .:' */@;' :C' .; *' <-/A) ' /9)' : *' :C' .; * ' /? :' =*A*' = :9' :B*A' .:' .; *' : ,*?' ;*' C A .' *B*9 9<' .; *>' ; /?.*)' /.' /9' 99' /9)' .; *' ,A :9*A' C:-9)' */9 ' .:' /))A* ' /' C*=' <: :)' = :A) ' .:' .; *' *AB/9. ' /9)' .; *' ;*/) ' :C' .; *' ; : - *; :?) ' ; ' = / 'A*, */.*)' *B*A>') />' *: ,?*' @/ *' .:' **' .; *' .A/9<*' @/ , . B*' .; *>' *9.*A*)' 9.:' @:9B*A /. :9' = .;' ; ' /9)' ;*' /9 =*A*)' *B*A>' L-* . :9 ' *' * ,?:>*)' 9' .; *' *AB @*' :C' .; *' : ,*? /?? .; *' I ?? .; /.' ; *' , : * *)' 9') @- :9' 0 *' = / ' ?*/A9*)' 9' .; *') :@.A 9*' :C' .; *' : , ; . ' />' /' @:9D .* , :A/A>' 0 ; /B 9<' ,A:C .*)' =*?? /9)' .-) *)' ?: 9<' /.' /A ' = .;' ; ' @: ,/9 :9' 0. ; *' : 9 @/9 1W' :=' /9)' .; *9' .; *' , *: ,?*' =*9.' /9)' C*.@; *)' .; *' ,A * .' :A' :A/.:A' :C' .; *' B ??/<*' .:') , -.*' = .;' ; P' E-.' .; *>' =*A*' */ ?>' A*) -@*)' .:' ?*9@*' /9>' :C' .; *' ; */A*A ' =*A*' *9? <; .*9*)' /9)' .: -@; *) ' /9)' : *' =WN*' @:9D B*A.*) ' ;*>' /) ' / ' .; *>' ?*C.' .; *' 99' 0 */??>' =*' ; /B*' 9*B*A' **9' /' /9' /9 =*A' /9)' @:9C: -9)' ; ' /) B*AD /A * ' E*..*A' E>' :?>' @A , .-A* N' ;*' @A: =)' 9D @A*/ *)' CA: ' .: =9' .:' .: =9' .'?/ .' ?*Q/9)*A' /AA B*)' 9' /A ' 0 5 :9)*AC-? .; 9<R' A* /AI ' .; *' @; A:9 @?*A' 0 ; *' = / ' :A*' - *C-? /.' .; *' 99' /9)' :9' .; *' A: /)' .; /9' ; *' ; /)' *B*A' E**9' E*C:A* C

; 'A* /AI /E?*' , A :9*A' = / ' : :9' ./?I*)' :C' 9' /9>' L-/A.*A ' :C' /A ' ; *' @/ *' = / ' /' B* >' *A : - ' :9*' 0 ' CA /A' /' : 9 @/9' /9' 9L- .:A ' /)' .; *' , *: ,?*' 0 ; / '<:9*' :B*A' .:' .; *' -.; *A/9 ' /9)' ' .A BD 9<' .:S /I*' ; *A*. @ ' *B*A>= ; *A* ' ; *' :9I ' :C? ' :=9' @:9B*9.' /)*' .; *' : .' 9: * ; *' I 9<' = ; :

T')", % '0 8 ' ' 1 '&' AB'
'' F $

0' ' ?

)*./ 9*) *)/ 9 ,A :9)* A*) .: ,A* *AB* .;*
E/?/9@* E><B 9< : */. C/@. :9 .: .;* @/.;:?@
7=/ 9:.-9/ >/E:-.:.;* *A /9 ,A:.* ./9. P ;*
;/) :E *AB*)@?: *?>.;*?/9)<A/B* /A):-A /9) ;/)
9:C*/A .;/. .;* C *A> ; ? , =:-?) EA*/I :CC .;*
/?? /9@* C:A / : : @/9 :9I 'A/9@ .;*A*C:A*
/??:=*) /..*A .:./I* .;* A @:-A * /9) ?*Q/9)*A
/,,*/A*) E*C:A* /@:-A.:C ,/A? / *9. 0 / *>:-A
/@@: ,?@* /) .;* G-)<* P /9) / ;* A*C- *) .:
9/ *.;* /@@: ,?@* =;:) 9:.*Q . .;* ,A*)*9.
/)))*) 0 B* ; .;*E::. ;**Q*@-.:9*A EA:-<;.
C:=/A) .;*E:/A) /9) .;* =*)<* = .; =; @; .;*>
.<;.?> @: ,A* *) .;* ?*< :C .;* *B/9<*? .
-CC*A 9< ::9 E*@/ * : *B*A* .;/. ;:, 9< C;*>
;/) @:9B*A.*) ; .;*> .:, ,*) .;* .:A.-A* /9) .;*
,A*)*9.:9@* :A* @/??*) -,:9 ; .: 9/ * / =;:
?I* ; *?C ;/) *,/A/.*) C : .;* ;-A@; :C : *P
E-.;*W=/ 9:.:NE* ;/I*9 /9) .;* ,-9 ; *9.
E*</9 /</ 9 0 * =/ *B*A*?> .:A.-A*) *B*A/?
. * /> .;*8 0.:<*/.*Q.A* .> :C @A-*?.>
;* *Q*@-.:9*A)A:B* .;* =*)<* :. <;.?>E*.=**9
.;* E:/A) 9 =;@; ; ? E =*A* @:9C 9*) .;/.
; ?*C.?*<=/ @A- ;*) ?*Q/9)*A <A:/9*) /?:-)
0$:)R ;* *Q@?/ *) 0.;*A* 9*.;*A .> 9:A
A@> 9 .; * *9R :;.;/. />C 9) E:.;7 9
.;**W+ 0 **, :9 /) W *;*/) *Q*@-.:9*A ;*
-9;/,,> /9 =;:;/) :E *AB*) -)a- / :9<.;T
/ * :A .-A9*) :9 ; / ?) ?::I :C -,,?@/.:9
/9) /) 0 .;*A*9: / /?*? ;*A*.: :)*A/.*.;*
@A-*?.> .;*> /A* ,A/@. 9<:9 *U N ;* ??- .A:-
@;:?/A /9 ;:9* . /9) G- . /9 /?.;:-<; AA* :?-.* 9

; ' ,A:@**) 9< ' I*,.' ; ' *>* ' C Q*)' :9' .;*' /A.>A'
/ .:9 ;*)'/.' ; ' ,/. *9@*' 0 .' ' *9:-<; ' ;*' /) '
0;*' ;/' E**9' .:A.-A*)' .:.' -@;P' >:-' :-<;.' .:' E*'
/. C*) ' -).*- '=/'/',*A :9' :C' <A*/.' /-.;:A .>P'
; '=:A) ' .::I' *CC*@.'/9)'.;*' 7 = ;' '
@*/ *)' 0 ;*' *Q*@-.:9*A'?C.*)'-,'.;*' /A.>A'/9)'
@/AA*)' ; '.:' ; ')-9<*:9'/'@A ,,?*'N
X.'=/'.;*@-.: '.:')*?B*A' *9.*9@*' 9'.;*'/E *9@*'
:C'.;*'/@@-*)'/9)'.:' 9C:A ' ; ':C'.' 9'.;*' :9@ *A7'
<*A*'.;A:-<;'/'@?*AI':C'.;*'@A 9/?:CC@*' ;*')*/'
:@@-AA*)':C',A:9:-9@ 9<'.' 9' ?*Q/9)*A ',A* *9@*P'
,*A;/,' 9';'.*AA:A';*' <;./ I'C:A' :*'/??*B/.:9'
/9)'E>'.;' */9'.;*>' <;.'*Q.:A.'/'@:9C* :9'
-.'/??=/'-*?* ' ;*'@:-A.' /)*'/'<*/.') ,?/>'
/9)'/'@A:=)':C',*@./.:A'9@A*/*)'.;*' :?* 9.>'
.:'9:',-A,:*' ?*Q/9)*A' /9-':C' BA*-Q'9' :AD
/9)>'=/'@:9)* 9*)'.:'E*'E-A9./?B*' 'C?/ ;'
:C'G:>' -))*9?>'?.' -,' ; 'C/@*' 0 A-?>' /)'.;*'
,*@./.:A'0';*' :A*G:>C-?.;/9';*'=/'E*C:A*R C'
;*',A* .'9:='@/ *C:A=/A)'.:',*SC:A'.;*' /@* 7
):./?)*<A/)/.:9' 0 C'>:-'-..*A'/'=:A)'.;*>'.:?)'
; '0>:-'= ?? 7;/B*' >:-A'.:9<-*' @-.' :-. + 0 ;*'
,A/@.@*':C'@-..9<':CC'.;*'.:9<-*'/))'.;*' ; .:A /9'
0E*</9'.;/.'>*/A' ;*',A* .'.::I' ; ' /@*A):./?
)A* ^' ;/B*)' ; ';*/)'/9)'=*9.'.;A:-<;'/??.;*' '
= ; ' -A 9<'.; '@*A* :9>' ?*Q/9)*A'-..*A*)'
9)?/'=:A)P:9?>'/.':9*':C'.;*'/E -A).*':C'.;*',A* .'
;*?*.'/' ?*' * @/,*' ; ';*>')A* *)' ; ' '.;*'
' ' + /'</A *9.':C'@:/A*'@?:.;' -@;'/'=/'
=:A9' E>'.;*' ,::A*A',*/ /9.A>' 5;*9'.;*' ,:-'
/A.>A'@/-<;.' <;.' :C'.';*'*Q@?/ *)'0$' :)'

')%/& 0% ; '."2' A '' F$

)'

A/9 : ' - ' .:' :)' ; ' ' /.;*A' ' ;/B*' /)' .' /-)'
' />' .' /</ 9' $' >*' ;A . /9' =;:' ./9)' /A:-9)' *'
,A/>' .:' :)' .;/.' /' ; ' :9' 3* - ' ;A .') *)' C:A' *'
;*' = ?? < B*' *' < /@*' .:') *' 9:=' C:A';

/B 9<' .;-' , :I*9';*' /)' .:' .;*' *Q*@-. :9*A'
0 A:@**) ' ;*' :CC @*AW' :C' G- . @*' /, ,A:/@;*)' .;*>'
E:-9)';' .:' .;*' , ?*' /9)' *.' .' :9' C A*' ;*' =::)'
@A/@I?*)' .;*' C?/ *' A: *' /9)' ?*Q/9)*A' ;' *>*' -,D
A/ *)' .:';*/B*9' *Q@?/ *)' 0$' 3* - ' ?97 .';/B*'
, .>' :9' *R $' /B:-A' A*@* B*' >' :-?R' *' /=
.;*' <?:A>' :C' :)P E>' C/ .;' ;*') @*A9*)' 3* - ' 9'
;*/B*9' =;:' A*@* B*)' ; ' 9.:' ; ' I 9<): ' 0 >'
*)** *AR' ;*' A*,*/.*)' 0$' >' *)** *AR' .'?/ .'
; ' B: @*' =/' ?*9.' ;*' ,*:,?*' =*,.P' .;*' *Q*@-D
.:9*A' /)' .:' :9*' /9:.;*A' 0 5 ;/.' /' .A/9<*' @A D
9/?R' /9)' *B*9' .;*' :9I' / I*)' 0 C' .; ' / C' ' 9:.'
/B*)' =;:' = ?? E*U' /9>' E*/.' .;* A' EA*/ . ' /9)'
/)' 0 ' <A*/.' =A:9<';/' E**9'):9*' .:' .;/.' /9R'
9)' /' .;*' ,*@./.:A' *,/A/.*)' .;*>' =*9.' /=/>'
.;9I 9<' 0 .' ' =:9)*AC-? ;:=' .;* *' ,*:,?*' -CC*A'
.;* *?B*' .:' E*' E .' 9')*C*9@*' :C'.;*9N' C/ .; N
;*' : ;' ,/A.>';/B 9<:E./ 9*)' .; ' /. C/@.:9'
.;*' ,:? .@/?' ,/A.>'.;:-<;.':9?>':C':B*A.;A:=9<',:,*A>'
9':9*' :C'.;*' ./.*' :C' *A /9>' /9)' :C' ,/B 9<' .;*'
=/>' C:A' .')*@?9*' 9' .;*I 9<): ' :C' .' :-

)')%/& 0 % " N ' ."2' A' -%)/"')",% '0 8 ' ' 1 '
&' A

/.'E ' @:9C*A*9@*' = .;' .;*' ?/9)<A/B*' ;/)' 9*B*A' E**9'
E*..*A') ,: *)'C:A'@:9@?/.:9' -' *??/>'*9)*/B:-A*)'
.:' @:9B 9@*' ; ' .;/.' *A /9>' =/' L-.*' A*/)>' C:A'
.;*' ' ' *?/9@;.;:9' =;: ' /?? *99/9>'
B*9*A/.*)' =/' 0 9';' ':,9:91'.;*' /9':C'.;*';:-A'
E>' =;: *' /<*9@>'.;*'.=:'@:9.A/A>'@-AA*9.' =:-?)'
9<?*'.;*A' =/.*A' /9)'C:A 'E-.':9*' .A*/ 'E*/A 9<'
?C*'.:'*B*A>',/A.' 5/' .'9:.';*'=;:' /)' 0 A* *AB*'
/??.;*':?)'@*A* :9*' .;/.'>:-'@/9' *B*A>' 99:B/.:9'
' 9G-A:-'.:'.;*',*:,?*U' /)';*'9:.')*@?/A*)'/.'
-<E-A<'.;/.'9:')':@.A 9*' *,/A/.*)';' 'CA:' .;*'
:/9' ;-A@;P .;/.' ;*' A* ,*@.*)' .;*' -9 B*A /?
/-.;:A.>':C'.;*',:,*' /9)')* A*)'.:'A* /9'C/.;D
C-?'.:N ;A .'/9)'.;*' ;-A@;':C' :*U' /A<;A*.'
:C' /B/AA*'/?:' ,:I*'.:';*A'EA:.;*A':C'.;' '<A*/.'/9)'
<::)' /9'0 *?/9@;.;:9' ?)9* ' ;*' /)'0@:9D
.A/.'=.;'.;*B:?*9.'.*9>*A':C'F=9<?*'/9)' -.;*A'
.;*A',*A:9':E*AB*)'.:'.;*'I9<'.;/.'=;/.') .9D
<- ;*)''A/9@*'CA: '/??@/.;:?@'9/.:9'=/'.'/../@;D
9.':'.;:'?E*A.*':C'.;*' ;-A@;' =;@;'=*A*'
:9'.;/./@@:-9.')*9: 9/.*)'1 '0.'=:-?)'
.;-'E*'/'.;:A:-<;?>''A*9@;'*9.*A,A *'.;*>'/)'0.:'
.A,'.;*,:,*':C';'-A,*)',AB?*<*
'A/9@'?.*9*)' :0E*'I9<'E:.;'9' ;-A@;'/9)'
./.*'.:' ./.*;' ')*/A'EA:.;*A':C' 9<?/9)'=;:'/.'
;*/A.'=/' :A*'@/.;:?@'.;/9' ; *?C + .;'=/';'
)* A*' -' *??/>'9:.@9<.;') ,: .:9'?/E:-A*)'
B*;* *9.?>'0.:'-*';':=9'*Q,A* :91'N'.:'9.A:)-@*'
.;*' *?/9@;.;:9/9')*/' 9.:''A/9@*' *',:I*':C'
.;* '/'@:-A.'/9)'9'.;*'@.>' :*. *'*B*9'.:'.;*'
@?*A<>'/9)' *.'*B*A>=;*A*=.;'/? :.'-9B*A/?

/ , , :E/. :9 N Ó 9?> / I* / C:A=/A) :B* *9. E*
=/ .:?) ;* I 9<A* - *).;*A*/) 9<:C.;* E?*
=; @; ;* ;/) ?/) /)* /C.*A .;* C A .)/> :C .;*
*C:A /. :9 .=/ 9:. .;/. ;*A*? ;*).;* 5 :A):C
:) E-. .;* E?*=/ / =*/ , :9 .;/. =:-?); *?, ; .: </ 9 .;* B @.:A> :B*A .;* * ,*A:A 5 ;*9 @:9D
B*A 9<= .; .;* ,*A :9 /A:-9)?- ;*=:-?) L-:.*
: * , ;A/ * :C @A , .-A* * , /A. @-?/A?> ? I*) .;*
, / /<* =;*A* . /-? ,*/I :C & & /9) (*C:-9) .;* /, : .?* 9)**) /
? ..?* .:: , A .-/? /9) > . @/?P /9) 9 ; ;*/A.;*
,A*C*AA*) .;* ;*? *. :C / :?) *A .: .;* & P E-. ;* /, ,*/A*) *B*A>)/> E*..*A) D
, : *) .:=/A) .;* :?> @A , .-A* C /A</A*.=/
.A/9 , :A.*) = .; G:> 0 /<A** = .; ?W*N *A /9
,A:.* ./9. /) .;* I 9<.: - * /> Ó * N
/<A** = .; .;* 9 , : 9. *Q@*, . H- -
* />=A:.* *) /.*?>.: -@*A /9) /))*) Ó :-
I9:= =; /. ; /. */9 G 'A/9@)* A*) .:A* / 9
9 -9 :9 = .; : * C:A C:A /I* C .=*A* :9?>
E> / .;A*/) -. : * 9:. @:9.*9.*) = .; /
.;A*/)
9 /, ,A:/@; 9<*B*9. ** *))* . 9*) .:)*@)*
=;*.;*A :A 9:. / * 7A*C:A /. :9 =:-?) E* * ./D
E? ;*) 9 'A/9@* ;* I 9</9) ; 9 .*A I*, .
.;* A *>* C Q*) :9 *A /9> /9) =/ .*) , /. *9.?>
.:?*/A9 C .;* *9.*A,A *)*@)*) -, :9 /. /A7?*7 -@
C:A .;* A* .:A/. :9 :C .;* ,A:.* ./9. ,A 9@* .: .;*
.;A:9* :C 5 -A.* E*A<=:-?) E* @A:=9*) = .; -@@*

N Ó 9* *9 E*9* ,*A/A*G-E*9. + - *??/>.: -@*A
Ó . / 'A*Q , * @-G-/ /9 - /< / /@ /< /
/-<*.-A + E)
. Ó 9/ ./A9*9 9A*B*;* *9.*A/ *A /9 / /EE:AA*. + WE)

9 . ; * A *>* 5 -A.* E*A< = / . ; * C *?) : C E/ ..?* = ; *A* . ; * @/ - * : C . ; * , / , /@> = : - ?) .A - , ; : A E* @A- ; *) ' A/9@ ; : , *) . ; /. C . ; * , A: .* ./9. = *A* B @.: : - . ; *> = : - ?) *9.*A - , : 9 / = /A . ; /. = : - ?) E*@: * <*9*A/? C . ; * * , A* /9) . ; * , / , /@> C* E*9*/. ; . ; * E?: = : C . ; * A *9* * 9*=. * = : - ?) E*< 9 -A: , * = : - ?) E* * /9@ , /. *) CA: E: . ; , : , * /9) * , *A: A /9) ' A/9@ = : - ?) , A: C . ?/A<*?> E: . ; C: A ; *?C/9) ' A/9@* E> . ; <?: A : - * /9@ , /. : 9 ; * ?/9) <A/B* , A*, /A*) *B*A>. ; 9< C: A . ; * <A*/. E?: = ; * = / /E: -. . : .A I * . : 9@* , A-) *9. /9) /@. B* ; *)) 9 : . = A .* / = : A) . ; /. @: - ?) @: , A: * ; E - . *9. ; @: 9C) *9. /? @: A *??: A 9 *B*A>) A*@. : 9 * = *9. 9 , *A : 9 . : . ; * ?*@. : A : C AvB* /E W. ; * *?*@. : A7, /?/. 9* /9) , A: *) . ; * . ; /. C 5 -A.* E*A< = / A* . : A*) . : . ?/ = C ? , A 9@* ; /A?* EA: . ; * A ; : - ?) E* @: , *9 /.*) E> E* 9< A*@: <9 *) 9< : C . ; * : /9 ; * * */ -A* -@@**) *) = . ; ; ? , = ; : *) /.*?> /) * I 9: = 9 . ; / , , > @: *9@* *9. : ' A/9@ 9 / .*A :9) /> 0 6#81 . ; * : - BA*) , ?/>*) /?? . /<9 C @*9@*P /9> : CC @*A : C . ; * @: - A. = *A* : 9 C: . C: AS ' A/9@ = / . : < B* / -) *9@* . : . ; * /<*9. : C . ; * 5 />= :) V 0 ; : , :) /A1S: C 5 /??/@ ; / = ; : ; /) E**9) , : * *) E> - .A / ? I * . ; * - I * : C 5 -A.* D E*A< ; * I 9< *>* , /AI?*) = . ;) *? < ; . P 0 ; * = /E /9 ?*/<-*) :?B*) ; * . : ?) . ; * *9B: > 0 / *9) 9< :9*> 9. : *A /9> *A*/)> 9 /AA/ 5 * /A* : 9 . ; * , : 9. : C @/AA> 9< : -A , ?/9 9. : *Q*@-D . : 9 N ' A/9@ = / : ; / , , > . ; /. ; * @: -?) 9 : . I ** , ; *@A*.

T *'4(% = M 8 ;# I%0 &' MB

?? = / ' 9 : . ' ; : = *B*A ' :' ; */A' / ' ; *' /< 9*) ' 9' :?)' :E ./@?*' @/ *' - ,' /</ 9' /9)' ** *)' / ' C' .' = : .))' @ ; *@I' . ; *' ?/9) <A/B*' ; *' : . ; *A' *B/9<*? @/? , A 9@* ' /9)') : @. : A '))' /?? . ; *>' @ : -?)' . :' . ; = /A.' /9' *9.*A , A *' = ; @ ;' = : -?) ' 9' ; ? , ' : , 9 : 9 ' *@-A*' . ; * A' .A - , ; 0' ; *' A* . : A/ . : 9' : C' . ; *' - I*' : C' 5 -A.* E*A< ' /)' . ; *' = *' S *?/9@ ; . ; : 9 ' 0= ?? *9<*9) *A' <A*/ .' .A : - E?* ' B*9' . ; *' ; -A@ ;' = ?? E*' *9) /9<*A*)' E>' . ; * ' $: -' I9 : =' >' C : A*E :) 9< N' ?? . ; *' ? 9< ' : C' -A : , *' X=?? E*' Q*)' - ,' 9' . ; ' = /A' .' ' /' /..*A' C - ?? : C' , *A ?' 9 : .' : 9?>' .:' : -A *?B* ' E - .' .:' . ; *' = ; : ?*' = : A?) C' .A : ?: <>' 9.*AC*A*)' 9' . ; *' /..*A' /9)' , A*/)' .*AA : A' / : 9<' . ; *' , *: , ?*' @ ; .*9E*A<' /' C/ : - ' / .A : ?: <*A' , - E? ; *)' : *' , A*) @. : 9 ' .:' = ; @ ;' ; *' /)) *)' @*A./ 9' 0 :9 .A : - ' , @.-A* '3 /9)' /)' 0 ; *' 5 *9@ ; /9' 0 ' A/9@ 1' 7= ?? /</ 9' C/?? 9 .:' . ; *' * , *A : A ' ; /9) 'P\' /9)' /?? = ; :' -9 .*' b= .;' ; ' 9' /I 9<' = /A' = ' E*')* .A : >*) ' ; *' ? : 9' = ?? = /9.' ; *?, ' /9)' = ?? E*')*@* B*)' E>' . ; *' ; ?> ' _ 9' -@ ;' .*A ' . ; *' *A /9' , A : , ; *@>')*@?/A*)' . ; /.' ' A/9@*' 0. ; *' ? ?>1' = : -?)')*D @* B*' * *' 0= ; : *')*B @*' ' /' ? : 91' . ; ' ; : = ' ; : =' ? ..?*' @ : 9C)*9@*' *A /9>' ; /)' 9' . ; *' ' A*9@ ;' :9/A@ ; ' *A) 9/9)' : C' - .A /') .A - .*)' . ; *' , A : , ; *@>' /9)' . ; : - < ; .' . ; *' ?/9) <A/B* ' /../@I' @?: *' /.' ; /9)' *9 E?*' : C' ; ' :S=9' =*/I9* ' ; *' .-A9*)' .:' . ; *' , : , *' /9)' /)' 0 .:' ; ' . ; A : - < ; ' ; ' *9B : >' /9@ ; *K' ' 0 ; *' ?/9) <A/B*

N' 0 * . .-. :') -@ /' ^5 -A.* $E*A<*9 ' EA*B ' /<9 : ' :.-/' , :A *.' 99. :9*' */' 9 : . + :W>G' % ' ' , ' M$"

C' 0 /<9/' :.' , *A @ -?: /' A*' -9 B*A :' :AE' .*AA/A- ' /@' , A@*@ , *' 9 : E ' + E)' , ' M%!

3 0 .' :9 .A *9' <-A*9 + *@I*9) : AC' , ' !##

\' 0 /? - ' .*A- 'B*9.-A- ' 9' , :.* ./.* ' , *A/.:A /' /A:? + W E)

' 0 *:' @/A*E .' /-Q ? :' *.') *@ , *.-A' /' ?: ? : + E)' ; *' @:AA*@.' A*/) 9<' ' *B)*9.?>' ' 0? ?>1' /9)' 9 :.' ' 0./A* 1' ; *' , A*, : . :9' ' 9) @/.* ' . ; /.' . ; *' = :A)' ' ./I*9' 9' /' > E : ? @/? *9 *

Q,) . :9 /) /9<*A = ; @; .;A*/.*9 .; ;-A@;
/9) ./?>   .;* , A .-/? .> /9) .; .* , :A/? .>
;*7 , : , * ,A: *) *B*A>.; 9< E-. 0/ = / ;
@- .: 1 = .; .; *)*.*A 9/. :9 .:) :S9:.; 9<
=/A .; /. <; .=*/I*9 ;/A?* =/ <A/. C> 9< .: ;
*B*9 .; : -<; ,A:.* ./9. ; : -?) ,A:C . E> . ?*D
*9. ; : =*B*A @:9B:I*) .; @:9 .:A> P)* @A E*)
.: .;* 9 B*A> *Q,A* B ?/9<-/< .;) /9<*A :C .;
* , A /9) .; ;-A@; P E-. :C ;*?, 9< .;* 9 :. /
=:A) ' *A) 9/9) . ?? :A C/A *) E*@/ :A
,:A.-9/.* /9) .; /..*A =/ EA:-<; . E*C:A /
@:9<A*</. :9 0 ?/ P /) ?* *9. .: .; @/A) 9/?
0 . , : E?*.: @:9@*/? CA: >:-.;) /9<*A .;/.
.;A*/.*9 9< '*A) 9/9) /9) .; - .A /9 ,:=*A
;*> /A /../@I*) E> : *B*A /) */ *.;/. / ,?*
*) @ 9 =:-?) E 9 -CC @ *9. .: *CC*@. / @-A .
A*L- A /9 *9*A<*. @ A* *) > E-. =;*A @/9 . E
C:-9)U ; @/A) 9/? /<A**) = .; .;* A @; *CP .;*>
.;E-<; .;/. / .;) /9<*A .;A*/.*9*) - .A / /?:9*
. =/ C:A - .A / .: <*. :-. :C . / ; @:-?) ;
A*@:??*@. :9 :C .; /@I :C : E> .; , *A /? .
9 6%M =/ 9:. >*. *CC/@*) C : .; ;*/A. :C .;*
: /9 ,A * . /9) .;*> =*A 9:. :AA> .: ** .;
* ,*A:A ,-9 ;*) E> /9 ;*A*. @/? @:-A<* ;*>
bA* :?B*) .; /. / : @:-?) 9:. < B* / -E)> -CD
C @ *9.?> ?/A<* .;*> =:-?) < B* 9:9* /. / p 0 ;
Q,) . :9 /) ?* *9. (.: '*A) 9/9) *9B:>
= .; /@*A./ 9 CA/9I9* 0 :9?> / ,A B/.* /..*A
-. C .;* ?/9)<A/B* .:-@;* .;* ;-A@; S >:- />
A*@I:9 .;*9 -,:9 > ;*?, /9@;*K ** 9< .;*
,:9. CC ?-I*=/A 9* /9) :B*) E> :AA:= N/9)
9) <9/. :9 N C:A@ E?> A*,?*) 0 * 9:.)*@* B*)

b 0 :?:A* *. 9) <9/. :9 */@@@9 - A*, @- + /9@;*K A*,:A. .:
" $ # $U (+2 "2N ; # I%

@?: *.' ;*' *Q@?/ *)S' ' 97.;*) .' :C'.;*') /9<*A' /9)'
:AA:=' .:'=; @;' :)'*Q,: * 7- '=*';/B*' 9:.; 9<'*? *'
.:') :'E-.'.:'@/?? -,:9' ;A .'/9)'.:'C**?; ',A* *9@*'N
*'.;*9'C*?? -,:97; 7.9**'E*C:A*' :)P /9)' :)'=;:'
/=' ; ' 9'S *@A*.'A*=/A)*)'; ':,*9?>' -.'HW?*'
.;*' ;A ./9'=*A*'=**, 9</9)',A/>9<'.;*',:?.@ /9'
=*A*'A*G:@9</9)'/@.9<' -' */>' 9',/A.@-?/A'
))'9:.') :-E.'.;/.'/9'*/A?>'B@.:A>'=:-?)'@* *9.'.;*'
-9 :9':C'A/9@*'=.;' *A /9',A:.* ./9. P /9)',*AD
@* B9<.;*' @:9 *L-*9@*'.;/.'=:-?)'C:??:='CA: '.;*'
*9CA/9@; * *9.':C'; '@:-9.A>' ;*' </B*' -..*A/9@*'.:'
; 'G:>
;*' ,*.-:-'?/9)<A/B*'./I 9</' ,A9<'@?*/A*)'
/'/.':9*E:-9)'.;*'@:-9.A>'=;@;'*,/A/.*)'; 'CA: '
.;*' *@I/A'/AAB*)'-9*Q,*@.*)?>':9'.;*'E/9I':C'.;/.'
AB*A'9*/A' /-C*9'=;*A*.;*' ,*A /?/ >'=/',: .*)'
/9)' /../@I*)' .'= .;' ,A.' .'CA.'.;*' -.A/9'
@:-A/<*:- ?>' -./9*)'.;*'C<;'PJE-.'.;*'@:-9.',/?/D
.9*'.;*A'@: /9)*A' ;/B9<'E**9'=:-9)*)'E>'/'
@/99:97 ;:.' .;*>'A*.A*)' ,A*@ ,./.*?>' /A?>'.;*'
9*Q.' :A99<'.;*'?/9)<A/B*', -..9<'; *?C/.'.;*'
;*/)':C'; '@/>/?A>'/9)'/C.??*A>'C*?? -,:9'.;* '/'
.;*>'=*A*'E*<999<'.:'A*.A*/.'/9)')A:B*',/A.':C'.;* '
9.:'.;*' *@I/AC
5 -A.* E*A<=/'</9*)'/9)' -I*' ?A@;'/@@: D
,/9*)' E>' A9@*' ;A .:,;*A'SA*/,,*/A*)' 9'.;*'
@:-9.A>':C'; 'C/.;*A' ;*' ,*:,?*'*Q@.*)'/.'.;*'
.;:-<;.':C' **9<.;*A'9/.:9/?,A9@*'':9@*' :A*'
/C.*A' :7 /9>'>\/A'/ * E?*)'9'.;*':,*9'@:-9.A>'
9*/A' .-..</A)'/9)'A*@*B*)'.;* '=.;' *9*

'\ " 4)/'(,' -"+#)% %"&)%/% '#,'%R(/'%L&%))'$/+#,(/DE'
0%7 # 0&'A8
''2%$# 0 0'2-'L'&'8B' # I%0 '&'M ' ",,%20 '&' 0

/@@?/ /. :9P' ' ? *' ?/9)W/B*' 9:.'/??:= 9<' ; *?C'.:' E*' A*./A)*)' E>'.;*' =/A 7A*@*,.:9' :C'.;*',*:,?*' =;: ' ;*' ;/)' A* .:A*)' .:' 9)*,*9)*9@* SC:??:=*)'-,';' ',?/9' /9)' :9'.;*' !.;' :C'3-9*' A*/@;*)'.;*' - .A /9'CA:9.*A' B*A>E:)>'.;:-<;.'.;/.';*'=:-?)' /A@;' :9' (*99/' /9)' :B*A.?- :=' .;/.' 9 :?*9.')>9/ .>'=;@;')* A*)' .:' E*'.;*' / .*A' :C'.;*'=:A?)

A*/.' =/' .;*' @:9 .*A9/.:9' 9' / ' .;*' @/.;:?@' =:A?)' E-.',/A.@-?/A?>' 9'.;*' (/.@/9' 9'.;*' $.;' :C'3-9*' 6#8' ?* *9.'=;:'=/' @I'=*9.' :AA:=D C-?')':=9@/ .'/9)'.:..*A 9<'.:'.;*'@:??*<*':C'@/A) 9/?' /9)'?/)'E*C:A*.;* '.;*',.;?*..*A';*;/)'A*@* B*)' CA: ' 9<''*A) 9/9) N' ;*'@/A) 9/?'/'.;*>'A*/)' .;* '=*A*' .A-@I'=.;'.*AA:A' 5:-?)' (*99/'.;/.' ;/)' A* .*)'.;*' -AI 'C/?? -9)*A'.;*'/ /-?.':C'.;*' ,:.* ./9.U' 5:-?)'/'B@.:)-'/A >'@A: 9<'.;*' ?,' @: *' /9)',*A,*.A/.*'/' *@:9)' /@I':C' :*' =;@;'/'.;*'=:AI':C';*A*.@ ' <;.'9:.'E*' :A*' @: ,/ :9/.*'.;/9'.;/.':C'.;*'@/.;:?@' ;/A?*' (' ;*'@/A) 9/?' /='9:':.;*A'A* *)>'.;/9'.;/.'.:'=;@;' : *';/)'A*@:-A *'=;*9' ;*A')-@/.' /9)'/ L-*E- *' =*A*'<:9*' 0 '<*9*A/?@:-9@?' .;*>'*Q@?/ *)' 0 '.;*':9?>'A* *)>'.;/.'@/9' /B*-' CA: ';*A* >'/9)'/?? .;*'@/?/ .*'E>'=;@;' ;A .*9): ' ')' .A* *)' 5;?*'.;*A*'=/' :-A9 9<'/.' :*'.;*A*'=*A*'<A*/.' A*G:@ 9<' /.' .;*' :-BA*' .'=/' /':?:9<'. *' 9@*' .;*'*,*:A';/)'A*@*B*)' -@;'/'@;*@I' E:-'.;*' *9)':C'3-9*'/'@:-A*A'GCA: ' *A /9>'EA:-<;.'A/9@' .;*')*,/.@;*'/99:-9@9<'.;*'/AAGGA/?:C' ;?,':C' * *':9'.;*' - .A /9'CA:9.*A' *'@:-?)'9:.'A*,A*' .;*':-.E-A.':C';'G:>' *' ,:I*'.:';' *?C'.:';

N 0 9' *9/.- ',:9.C*Q'B*9.'?*@.*L-*'E' .'?..*A:'A/.A/' /A:?' + /??/B?@9' '#' ',' %&8'
, '$$'
-

@:-9@??:A .: @:-A.*A 0 >CA*9) ?**QD
@?/ *) 0 >CA*9) ;/B* @:9L-*A*) 5-A.* E*A<
;*9 / C .;* ?/9)<A/B* /9) B @.:A:- /A >
=*A* E*C:A* ; ;* *Q@?/ *) 9 /.:9* :C @: /9)
0':A=/A)R C:A=/A)R)A*/ =/ /E:-.:E*
A*/? *) P .;* =/A=:-?) E*@: * <*9*A/?P ;* /?A*/)>
/=.;* ?/9)<A/B* /. (*G 9/P /9) =;/. =/ E*..*A
.??;* /= ; *?C/. *9:/ AE 9: :9.C* /. /9)
?/9 ; '?C*.;A:-<;;* C:A<:. 'A/9@* C:A .?> =; @;;*9*B*A ,: * *) -.;*=/ ./I*9 / .:
.;*?/9)<A/B* 9.*9.:9 -@;/ 'A/9@)* A*) .:
**.;*=/A E*@: * <*9*A/? ? ?,:C * *?/E:-A*)
.: I**, .?:@/? /. C*) =.; /B 9<A* .:A*) 5-A
.* E*A< .: . ,A 9@* ;* */9. .:A* ,*@. .;*T ,CA*
;* I 9< :C 'A/9@* /9) 9<?/9) =*A* *A:-?>
B*Q*) 0 ;* -I* :C 5-A.* E*A<A* .:A*) E> >
;*?,/9) >:-A /) *9A> (.: 'A/9@ 0
:9?> **I 9< ;:= .: /I* ,*/@*=.;.;* * ,*A:A N
. =:-?) /,,*/A E> .;* *B)*9@*)*A B*) CA: .;*
? .;/. .;* <:?) :C 9<?/9) / =*?? / :C
'A/9@* ;/) @:9.A E-.*) .:)* ,:? - ./ :C 5-AD
.* E*A< *9A> :A* ,*A;/,.;/9 'A/9@ ;/)
;:,*) .;/. .;* E?:= .A-@I -,:9 .;* E/9I :C .;*
*@I/A=:-?) E*7 .: * ,*A:A / =*?? / .: ,:,*.;*
@: *9@* *9. :C :AA:= P E-. .;*> =*A* E:.; D
./I*9 ;* .* ,./.:9 9:):-E. =/ <A*/. C:A /G A 9@*
:C .; A.> C-?? :C)*@ :9 /9) *9*A<> =;: E*? *B*)
.;/. 9:.; 9< =:-?) /I* .;* .A- ,; :C ,A:.* ./9.
: *@-A* / .;* ;- ?/.:9 :C - .A /P E-. ;?,
?:>/?.> A* .*) .;* .* ,./.:9
S 9 .;* %M.; :C 3-9* .;* ,*/@* :C /)/9 ,-. /9 *9)

N 0 ;* -I* :C 5 G7..* E*A<?/.*?> A* .:A*) E> ; /9) ; <::)
EA:.;*A */9* -R? 'B , ""!

.:' /??) CC*A*9@* ' /9)'A* .:A*)' 5 -A.* E*A<'.:' .'9/D
.:9/?,A 9@* '= .;'/'B: @*' 9'.;*'@:-9@?:C'.;*'* ,A*'
C'.;*A*';/)'9*B*A'E**9'/'=/A' :A*'*9*A<*.@/??>'@:9D
)-@.*)' .;*A*';/)'9*B*A'E**9'/',*/@*':',A: ,.?>'
@:9@?-)*)' ;*'?/9)<A/B*';/)') ,?/>*)'/', A.'/9)'
./?*9.'=;@;' *9'.;:-<;.' <;.' 9'C-.-A*',A:B*'
.A:-E?* :*'.:'.;*',- /9' ;/A?* N
;*'* ,*A:A';/B 9<'A*@* B*)';'?* :9'.;*',:,* '
.-A9'@/ *'9*Q.' '.;*'./.*':C'5-A.* E*A<';/)'
E**9'=A* .*)'CA: '.;*';/9)':C' -.A/'.;*' ;A@;'
=/'.:'E*'/B*)'CA: '.;*'@?-.@;*':C'.;*',/,/@>' .'
.;*')*.':C' -< E-A<'9' 6#$' -I*' ;A .:,;*A';/)'
**9'.;*'?/9)<A/B*';'A*?/.:9'/9)'CA*9)'@: *'C:AD
=/A)'/'.;*' :.' 9.A*,)'@;/ ,:9':C'.;*' *C:A /D
.:9' '<*9*A:-';*/A.';/)'E**9'=:9'.:'/'@/-*'
=;@;'9@?-)*)' -@;'/'9:E?*')*C*9)*A'/9)';'')* A*'
=/'.:'**'.'.A - ,;'9'5-A.* E*A<' 9'.;*':.;*A'
;/9)' 9<'*A)9/9)'=;*9'A*9:-9@9<';'/-.;:A.>'
:B*A'.;*')-@;>')* A*)'/.'?*/.'.:' /9./9'.;/.':C'
.;*',:,*P/9)';*'.;*A*C:A*',A:,:*)'.:'9*A.'9'.;*'
.A*/.>':C',*/@*'/9'/A.@?*'C:AE))9</9>@;/9<*'9'
A*?<:-' /..*A' -'.;*')-I*'.;*'?/9)<A/B*'/9)'
.;*'?*@.:A':C'/Q:9>'-9/9 :-?>')*@?/A*)'.;/'.;*'
:,*?:-<;'.:';/B*'CA**@:-A*'9'.;*')-@;>'/9)'
.;**?*@.:A/?@;/9@*??:A'=A:.*.;'='=:A)':9'.;*' /A<9'
E>'.;*')*':C'.;*'/A.@?*',A:,:*)'E>'.;*' 9<':C'.;*'
: /9''L ' Ø :-'/A*'9'9:'A*GW*@.'E:-9)'/'
.:'.;*'C/.;' /)'.;*'*B/9<*?@/?,A9@*'.:' ?A@;'P
=;?*'.;*',/,/?9-9@:'(*A<*A:'*9.A*/.*)' 9<'*AD
)9/9)';:.:'.:'<B*'=/>'.:'.;*' -.;*A/9' ?? .;V

N ?*)9' ',' !""7#"!' /9I*' ',' 8"678"!
.'Ø :?/- *9'E?*E*9'+' /..?*A' ',' %&' ?*)/9' ','#"&'
/9I*' ','8!

CC:A. : C .; : ;, / .> 7=*A* - *?* ; D
, :A./9. B @.:A> :C .;* ?/9)<A/B* 0/9) :C 'A/9@ 1
=/ /E:-. .: :,*9 .;* </.* :C 5 -A.* E*A< .: .;*
*C:A /. :9 /9) @:9 *L-*9.?> .;: * :C:.;*A , /97
@/.;:?@ @:-9.A * W
?A @;/9) ?-) .:G ;*A E* 9< L- .* /)* A:- :C
EA 9< 9< :-? .: .;* I9:B)*)<* :C .;* 5 :A) :C :)
/ :C A*,?/@ 9< .;* A -EG*@. -9)*A .;* @*,.A* :C .;*
/9@ *9. ;:- * :C *A @N *. .: =:AI *) /.*?>
;:> 9B .*) .: .;* A ./.* EA: * ?//A*A .;*
CA *9) :C F= 9<?* /9) -@*A /9) ;A/A) @;9*,C .;*
CA *9) :C -.;*A @:9B*A.*) E>; */9 /. *)*?E*A<
/. .;* E*< 99 9< :C .;* *C:A /. :9 C ;* A?/E:-A
/9) .;: * :C :.;*A *AB/9. :C :) ,A*/) .;* *B/9D
<*?@/?? <;. :B*A .;* @:-9.A> 3 :A =/ .;/. /?? C
.;*)*C*/. /. /, ,*? ;/) A* .:A*) /9> @ . * .: .;*
: ;@A**)'\ .;* B @.:A> :C /-C* /??:=*) /9>
.: @: * .: .;* *B/9<*?@/? C/ .; /)*9 /9/-
-< E-A< : *A/9 / *@I?*9E-A< /9) :.;*A ,?/@* '
E*</9 /)B/9@*) :A @: ,?*.*) .;* A A*C:A /. :9 /E:-.
.; . * 'A*9@;' :9*> ;/) 9*B*A E*C:A* A*.-A9*)
-@;' <::) 9.*A* .
'A/9@* =/ 9:= /E:-. .: -9)*A./I* / .?? <A*/.*A
./ I 5 *;/B* **9 .;/. .;*A* =*A* /. .;/. * .=:
> .* :C A*C:A /A</A*. > .* /9) /?B 9
. =/ 9 .;* :A)*A :C .; 9< .;/. .;* :9* =;@;' A*D
/ 9*) 9*/A* . .: /.;:?@ ;:-?) E* .A *)'C A . C

N ;*;:- *:C 5 -A.* E*A< E:/ . '. ')* @*9.'CA: *A @' />:A :C
.;*,/3/@*-9)*A ?:>
. " % 7 # : A:?' 'EI' '@;'
. 0 9*,C - '.-..</A) :* ,/ .:A *@@?* / ' 9 ??:')-@/.-' A*C:A /B C@'
+ *?*;')/ ' ! ; 3 % ,'#%%
S " % 7 # : B:?' B 'EI 'QB '@;'Q

.I*' : .' * * / .' ,*A :9' :C' .I*' /<*' =I :' : <?.' 9'
. 9 '))?*' @:-A *' .I*' ?/ .' /9)' - ,A* *' A* :-A@*' :C'
@IA .*9): '))' 9:.' **' .I* A' *CC:A.' @A: *)' .I'
-@@* ' .' =:-?)' I*' 9*@* /A>' .:' ?/9)*A./I*' :A' A/.I*A'
.:'@:9. 9-*' , .*)?>' /' :N*' ,?*' :A*' @Ay
:A*' ,A/@. @/?' /9)' :A*' A/) @/?A*C:A ' 5 I*9' /A7'
</ N*.' C/ ?*)' .I*A*' A* / 9*)' /?B 9' I *' A*/? /. :9'
:C' . 9 ' ,*@ :-' E-.' ??- :A>' > .* 'A*@: *9)*)' 9'
/C.*A' >*/AS' .:' :- ' 4 (' E>'/'<A*/.' ,A:.* ./9.' ,I ?:7'
:,I*A' :C' *A /9>'=/ '/E:-.'.:'E*'.A *)'E>' 'A/9@ ' '
I*' 9/ SA/.B*' :C' .I ' *Q,*A *9.' :-<;' .:' :@@-,>'/'
A* /AI/E?*' ,?/@*' 9' .;*' A*I< :- ' ; .:A>' :C' .I*' QD
.**9.;' @*9.-A>

444 (

; ! ; ; > ; 7'
! ?' ;

@ B8MC

3 5 -A.* E*A< /CC/ A E* 9< *9)*) -* *??/>
.; : -<; .: C9:.; 9< E-.; <A*/., ?/9 .; /. /
*C:A /. :9 /@@:A) 9< .: .; *)*/ : C .; * e-**9 :C
/7B/AA* + .; * @: E9/. :9 :C /.; :?@ /9) .A/.;
E> .; * -9 :9 :C 'A/9@* /9) *A /9> ;*> =*A*
9:. .; * :9?>, *A :9 =; : *9.*A./ 9*) -@; .; : -<; .
: - *? -@*A /9) /9>:.; *A *B C9<*?@/? ;A . /9
/ I*) .; * *?B* =; *.; *A .; * <A*/. -@@* :E./ 9*)
9 *A /9> =: -?) 9:.)*@) * .; * A*C:A /. :9 :C
'A/9@* 9.*A@: -A * =/ -@; 9@A*/ *) E*.=**9.; *
.=: @: -9.A * 'A*9@; *9 /9) *A /9 =*A * @:9D
. 9-/??> @A: 9< /9) A*@A: 9< .; * ; 9*
9 .; * :9.; : C 3-?> 6#8 .; * e-**9 :C /B/AA*
=/ 9 :9* :C .; * @; / E*A :C ; *A , /?/@* E*C:A* ; *A
.: :) /E/ ;C-?.) >: < /9 /9) ; *N; /) /?*..*A
9 ; *A ; /9) = ; @; ; * /, , */A*) .: E* A*/) 9< = .; .; *
? B*? * . 9.*A* . ; * >: -9< /9 = / /9/. B* :C
x * ?/-) * /) -*? E> 9/ * * ; /) G- .@: *
CA: 5 ..* E*A< = ; *A* ; * ; /) C: -9) /. .; * C**. :C
*?/9@; .; :9 /9) -.; *A .; * I9: =?*) <* : C.; * /B : -A
* =/ N9:. /9 :A) 9/A> .-) *9. C A* *AB*) /9D

9*A N'<*9*A:- ';*/N.'A/A*' 9.*A* .*)9* '/9)'<A*/.'
CA 9* ' 9'.;*'C/.;';*';/)'/.'.;*' / *'. *'/';<;?>7'
@-?.B/.*)' 9)' *' ,:I*' /.9'9:.':9?>'7BB).;'
, 7.>'E-.'7=.;'<A*/.'*?*</9@*'/9)' ; ') @:-A*'
X=*A*'/'C-??':C' /..*A'/':C';/A :9>7GP
I*' /9>':.;*A'>:-9<' @;:?/ ' /)-*?'7=/'B*A>'
,::A'9:.';/B9<'.;*' */9' :C' .-)>9</9)' @/A@*?>
:C'?B9< C.*9')-A9<';'A*)*9@*'/.'5 ..* E*A<
;*'C:-9)'; *?C'9'; '?..?*'A:: 'A*)-@*)'.:'.;*'?/.'
Q.A .>' *';/)'-..*A*)' /9>'/'<A:/9'/9)';/)'
,A/>*)'.:'.;/.';*/B*9?>' '/.;*A'=;:'C**)*.;'.;*'EA)'
:C'.;*'/A' '.;*' : *9.':C'; ')*,/A.-A*'/,D
,A:/@;*)'; ').A* ';/)' 9@A*/*)' :7='@:-?)7;*'
,*AC:A '.;*'G:-A9*>U' 5;/.'=:-?)'E*@: *' :C'; '
9' 'S/9@*U' *';/)'/I*)'; *?C'=.;' :AA:='
=;*.;*A';*':-<;'9:.':/E/9):9'?*..*A'/9)')*B:.*'
; *?C'.:' : *' /9-/?'?/E:-A' 9'/' -))*9';*'
@:9@*B*)'.;*')*/':C' /,,?>9<'.:' .;*' e-**9' :C'
/B/AA*P' /9)':<:9<'.:' *?/9@;.;:9';*' /)'.:';
Ø 'C:A.-9*'@: ,*?' *' .:'C:A/I*'.;*'?E*A/?'/A.'
C:A'B-?</A':@@-,/.:9' =;@;' >'9/.-A*'/9)' >'
=??'/E;:A'7=.;'*L-/?'*9*A<>'3' 9'B/9';/B*' 'K*/D
?:- ?>')*B:.*)' >*?C'.:'.;*' .-)>':C' :?>' @A,.-A*'
/9)':C'*?:L-*9@*P' 9'B/9';/B*' '/A)*9.?>')* A*)'.:'
/I*'C-A.;*A',A:<A* P' /'@A-*?'*9* >+,:B*A.>+'
?/>'.'E/AE/A:-';/9)'-,:9' *'/9)'@: ,*?' *'.:'
A*9:-9@*'C'B:@/.:9'=;@;'.A/9,:A.*)' *'=.;'G:>\

b' S' :A*' :)*. GU+W *?/9@;.?:9'.:'.?*'e-**9':C' /B/AA*' :,'
3?*C' ',' M##
.'0 :9':?- -9).*'*.'*?*</9./' 9<W:A ' *)'*.: 'L-*)/ 9:9'
9-/B'@:,/+E)
.'Ø)'L-/)/ '/?/':,*A/ '/'L-E-'*.'9/.-A/'*.'B:?s9./.*'9E;:AA:.'
7E)',' M#6W
\'Ø /-,*A./'L-/' /9-'9G@@. +WE)',' M6%

*.) *.*A 9*) .: /I* /? /. /9) -,A* * /..* ,. ; *e-**9 :C /B/AA* / : P :C,A:B)*9@* /? : ./) B 9 .>C:A .;* *9) :C ?*..*A /9) :C .;* /A. N / / A/>) */A / .*A< B* * /?*..*A .: ;*A */9@;?; :9<A *B*) /. .;*)* . .-.* @:9) . :9 :C/ >:-9< /9 =; : * C 9* -9)*A ./9) 9< ;* / , ,A*@ /.*))) 9:. ;* ./.* .: /@@*)* .: ; A*L-* . 9 .; : *)/> .;*A* =/ ?* *. L-*..* /9) C:99/?.> /9) :A* C/ ?/A .> E*.=**9 ,A 9@* /9) .;* C *9) :C ?*..*A .; /9 .;*A* ; / E**9 9@* 9 .;* #.; :C3-9* 6#8 / :9.; /C.*A .;* E/..?* :C /-C*9 .;* / .*A :C *A /9> =A:.* .: .; * .*A :C 'A/9@ .: 9.A:)-@* .;* @; :?/A .: ;*A . =/ .; ?*..*A = ; @; /)-*? ; /))*? B*A*) .: .;* L-**9 /9) = ; @; ;*) *? <;.*) /. *9.*A 9< 9.:) A*@. @: -9 @/. :9 = .; *?/9@;7 .; :9 =/ A*/) 9< = .; .;* <A*/.* . 9.*A* . 0 . @*A./ 9?> /<A*/. E:?)9* =A:.* .; * ??- D .A :- A*C:A *A 0C:A / /9 ? I* * : ?:= @:9) . :9 /9) -9I9:=9 .: >:-A ; <;9* C .:)/A* A*@: *9) / CA *9) .: >:-P E-. .;* A*, -./. :9 :C >:-A * 9*9. , *.> ,A*/) .;A:-<; /?? .;* =:A?) 3):* 9:. ,*9 . * .: A*C- * /9 -,A <; . /9) ?*/A9*) /9 .;* *AB @* ;* E*< 7:C * ; * ? E*A/? /A. @/9 9*B*A E* -,D ,:A.*) *Q@* ,. E> .;* <*9*A: .> :C,A 9@* *?/9@;7 .; :9 *9)*) E> /> 9< 0 *B*A = ?? /? :A* A:>/? :A :A* - *C-? ;/B* E**9 E* .:=*) ; * ; -A@; @/..*A*) :B*A .;* =:A?) ; / ?:9< @:-9.*)WW:-A ; <;D 9* / :9< .;* 9- E*A :C .;: * L-**9 =;: .;* ,A:,;*. / /; @/?? .;* & :C .;* ,*:,?*

\ %2(" 1("$#, (, %DE 0# 7 % &AB
'& " ,'" . , %/")' /%" 3 "'(/ %2/ '($ '(/%DE F$
\ #,#'(/% %L , o & %'#' / 1(o '"'(, '%)#)(, ")F%, &%)-#3#'# %/' DE F$

: C' :) ' /9) ' = ?? ./ I *' @/A *' .:' ; /9) ') : = 9' . ; *' A* * D
EA/9@*' : C' >: - A' I 9) 9* * ' .:' . ; *' : .') ./9.' <*9*A/D
. : 9 N' - .' . ; *' .-) *9. ' . ; / .' ? B 9<' * /<*' : C' . ; *'
A*C: A *A ' 9. *A* .*) ' /A</A*.' 9:' ?* ' . ; /9' . ; *' ?*..*A'
. *?C' /) - *? ; /) ' **9' /9) ' ;*/) ' . ; * ' 9' . ; * A'
; : * ' 9' . ; *' .A**.' /9) ' 9' . ; *' , - ?, . ' 0 /?I' .:' * '
; *' /) ' = .;' . ; /.' / /E?*' <A/@*' = ; @;') . 9<- ; *) '
; *A' 0./?I' .:' *' /E: - .' *?/9@; . ; : 9' /9) ' - . ; *AP' .*??
*' ; : =' . ; *>' .*/@;' /9) ' ; : =' . ; *>' ? B* ' = ; /.' /A*' . ; * A'
A*?/. : 9 ' = .;' . ; * A' , - , ? ' /9) ' = ; /.' . ; *>' . ; 9 I' : C'
' A/9@* ' /A</A*.') * A*) ' .:' I9: =' *B*A>. ; 9<' ; *'
L - * . : 9*) ' ; ' : 9' *B*A/?, : 9. ' /' I9: =?*) <*' : C' = ; @;'
<; .' E*' - *C - ? C: A' . ; *' , A: G*@. ' ; *' ; /) ' @: 9@* B*) ' 9'
@: 9G - 9@. : 9' = .;' - ' *??/>
; *' L - **9')) ' 9: .' C: A<I .' . ; *' >: - 9<' /9' ; *?C '
: E *AB 9<' . ; *' E*/ - .>' : C' ; ' 9) ' . ; *' ? B*? 9* ' : C' ; '
C/ . ; ' /9) ' . ; *' *?*B/. : 9' : C' ; ' : - ?' ; *' . ; : - <; '. ; /.' . :'
, A: . *@.' /) - *?0 = / ' . :' , A*, /A*' /' @; : *9' 9 .A - *9.' . :'
, A: , /</.*' *B/9<*? @/? , A 9@ , ?* ' 9' ' A/9@*' ; /9I '
. :' ; *A' @/A*' . ; *' >: - 9<' /9' A*@: *9) *) ' E>' *?/9@; D
. ; : 9' E*@/ *' *A*?: 9<' /' , A: C* : A' /.' /A ' - E *D
L - *9.?>' = ; *9' /' @: ??*<*' : C' /A. ' = / ' C: - 9) *) ' /.' ' * '
. ; *' >: - . ; C - ?) : @. : A' A* : ?B*) ' . :' /@A C @*' . ; *' /) B/9D
./<*: - ' , : .' ; *' ; *?) ' 9' . ; *' @/ , ./? . :') *B: .*' ; '
AB @ ' . :' . ; *' @ .>' : C' ; ' E A. ; ' ; *' L - **9' A*@: D
*9) *) ' ; ' . :' . ; *' @: 9 - ? ' : C' . ; /.' @ .>' C: A' A*@. : A' : C'
. ; * A' 9*=' 9 . . - . : 9' 0 ' , A: B) *) ' C: A' ; ' . -) * ' ; *'
. : ?) ' . ; * ' - .' , *A *@ - . : 9')) ' 9: .' /??: =' /) - *? . :'
AB' ' A/9@*' - 9. :' . ; *' *9) P' ; *' = / ' : E? <*) ' . :' ./ I *'
A*C - <*' /.' *9*B/ ' = ; *A*' ; *' E*@/ *' , A: C* : A' 9' . ; *'
/@/) * >' C: - 9) *) ' E>' /?B 9 'C

' \ "')%+% /%F "#$ &e/'%)"'/ (-%)/#%++2%/ # DE 0# 7 # ' &' A 8
' ' % $ %$ '4%)% ' B ' %% % %F %)0 " % # ' ; O % ' 2%

;* @: -9@/. :9 : C .;* >: -9< /9 : C x * .A*9<.;*9*) /A</A*. .;* I 9< /9) -* *??/> 9 .;* A ,?/9 /9) 'A/9@ A* :?B*) .: *9) /@A: .;* .; 9* /@:9C)*9. /? ,*A :9 * ,:=*A*) .: / I .;*):@.:A :C .;* *C:A /. :9C:A /I *.@;:C .;* */9 E* . - .*) .: C:-9) /9 *B/9<*?@/? /.;:?@ 9 -A:,* .=/ 9:. /)-*?=;: -* *??/> *?*@.*) C:A .; :9 ;* =/ .:: > : -9< ;*) ,?: /. . @/ . ; *>* :9 @ ;*? - /) :@.:A :C *) @9* /9) 9/. B* :C -< E-A< /.;/. . *?B 9< /. .A/ 7 E-A< /<A*/. CA *9) :C .-A /9) -@*A /9) :A* .;/9 :9@* * ,?:>*) E> .;* 9< :C 'A/9@* 9 B/A : - 9*<:. /. :9 9.*?? <*9. /@. B* /9) /9 /.*) ?I* -@*A = .; .;*) : -E?*)* A* :C A*C:A 9< /9) /. .;* / * . * :C -9 . 9< ;A .*9) : ;*? - =/ =*?? - .*) C:A -@; /= :AI ?.;: -<; /*A /9 /9) @:9 *L-*9.?> :=9< *A /9> .;:A: -<;?> ;* ;/) /?? .;* ,A: ,. .-)* :C / 'A*9@; /9 /9) .;* @A@- D ./9@* .;/. ; * =/ 9:. :C *Q/?.*) A/9I A*9)*A*) ; C ..*A . ?? C:A *9.*A 9< 9.: 9*<:. /. :9 .;/. =*A* .: E* @/AA*) :9 *@A*.?> *?*C. .A/ E-A< /9) /9r>*) /. 5 ..* E*A< 9 3-?> 6#$8

*?/9@;.;:9=/ /. .;/. *<A*/.?> /<./.*) ;*) B :9 =;@; * ,/A/.*) /.;:?@ CA: A*C:A /9) .;* L-/AA*? E*.=**9 .;* F=9</9 /9) .;* -.;*AD /9 C??*) ; =.; /9<- ; * :C.*9 .:?* /=/> CA: .;/. @A:=) :C *B*A> /<* @:9) . :9 /9) @:-9.A> =;@; @:9.9-/??> C??*) ; ; :- * */<*A .: ** ; N = C* /9Q :- ;*/A. =/ =A-9< =;*9 ;* /=

")'0 M %&'8A ##30 '6 %[J4+4+" '# /
#2/" ". #$(%2D/ (,%)"(/J) ' 3/
$%)%/ Y$F(/ 22/ &%)&%'(" #++%$% '%/ %" $/+%$% '%/ #'1(%
%L%('%/ #2 1("/DE #,%)#) (/0 2# $. %&'M 0

? *A' ; - E/9) ' /)9* ' /9)' *B*9' .;*' @; ?)A*9' @: -?)'
@/A@*?>' @;**A' ; ' E>' .;*9N' 99:@*9.' ?* ' ;*'
C-.-A*' /?/A *)'; ' ' ' 0 5 ;/.' /)'. * ' /A*' ; /9< 9<'
X:B*A' - ' ;*' *Q@?/ *)' 0 -9?* ' .;*A*' E*' : *E:)>' .:'
A* *)>' .;*' *Q . 9<') :A)*A R' ' ' 5 *' /A*' :B 9<'
.:' :-AN')* .A-@. :9' ' ' ;*>' ' ;/B*' A*@:-A *' .:'
/A ' ' ' ' /9)' ./.*/9)' ;-A@;' , * ;' ' 'N
' ::9' / ' ;*?-' A*/@;*)' 5 ..* E*A<' ;*' @/??*)'
-,:9' *?/9@;.;:9' 0 9<' 'A/9@ ' ;*' /)' 0)* A* '
.A-.;' /9)' -9 .>' 9' /? : .'^*B*A>',/A.@-?/A';*' ' 9'
/@@:A)' = .;' >:-' /9)' /,,A:B*' :C' >:-A' E::I' :C'
/ ' ' / ' /-.;:A *)' .:' / I' >:-' C:A' /'
,?/9' .:' ,-.' /9' *9)' .:' .;*' A*?<:-') *9 :9' =; @;'
) .-AE' ;A .*9): P /9)' ' @/9' / *' >:-' .;/.' .;*'
9<' :C' 'A/9@*' '):9<' /9)' = ??):' /?? ;*' @/9' = .;'
.;*' ,:,*' .:' ,A:@-A*' ;/A :9>' /9)' ,*/@* 3' :.; 9<'
=/' E*..*A' /)/,.*)' .:' @/,.B/.*' *?/9@;.;:9' .'
.; ' ,*A:)' .;*' ' ;/)' 9:.' >*.' A*9:-9@*)' .;*'
)*/' :C' ,A* *AB 9<' *Q.*A9/? -9 .>P' .;*>')* A*)' .:'
/9./9' @/.;:?@ .>' *B*9' *?/9@;.;:9' /=' 9:' :.;*A'
/C*.>' C:A')B)*)'/9)' /<./.*)' ;A .*9): ' @@:A)?'
9<?>' 9*B*A' ;/)' * /<*0/AAB*)' /.' /' :A*' -./E?*'
. *' ;*?-' =/' .:' ?- ' I*' /9' /9<*?' @: *' CA: '
;*/B*9P' /' E*/ ' :C' G:>'?<;.*)' -,' .;*' <A*/.')
:@.:A ' @?:-)*)' EA:=' *' =*9.' .:' **' -.;*A' /9)' @:9B*A *)'
= .;' ; ' /9)' :.;*A' *9) ' /E:-.' .;*' ,A:,: /?' :C'.;*'
9<' :C' 'A/9@*' 0 C' /' C*=' <::)' /9)' ?*/A9*)' *9 '
/)' ;*' 0EA:-<;.' .:<*.;*A' E>' @*A./9' :B*A* <9 ' =*A*

' \Q(# '# $ // &#' '" 2" &(F2 +/% %" %+-2%/ /% DE 0% - # ' &' AM '
'' \' &2%) / (%' $ +%F#")%3% ,' %//% " ' #2 % (,' # 2 F)'" >4 2 && ' 1('"
' 22% ')#+'#" 8 E 9%)$%/ (/0 " % $9 3# # -' &' M'
'' \ %3% ,' 9#22")(,' #&($ &" ' . +% ,' $% &#+% %" , ' 3#' " % '# '#)(,'
)%)" ,' #+'(L(,' %//% DE 0% I7 # ' &' A9

.: @:9C*A CA**?> /9) / @/E?> .:<*.;*A .= :-?) E*
/ > E? *B* *. .: @: *. .: /9 -9)*A ./9) 9< = .;
*/@;: .;*A N <9:A/9. *9 I9:=9:.; 9< /E:-. .;*
/..*A /9) /I*.;** *B ?<A*/.*A.;/9 . C
? *?/9@;.;:9.;:-<;.;/.;*@:-?) -9 .* @/.;:?@
/9) ,A:.* ./9. 5 * - .9:.E* -A,A *) /. .
C:A 9:-A)/> B*A>* . /E?* .;:-<;9:.B*A>@?*/AD
<;.*) *9 *9.*A./9 .;* / *)*/ A-.; =/
)*/A .: .;*):@.:A :C *A /9> E-. @:9@:A) -9 .>
/9) @/.;:?@.> =*A* 9:.?* : ;* ;-A@;?/@D
@:A) 9< .: *?/9@;.;:9 /9) ; CA*9) :-<;.:E*
-9 B*A /?P C:A A*)* ,.:9 /,,:9.*) C:A /?? *9
/9) /?? ;/B* 9**) :C . ; ;-A@;:-<;.;*A*C:7*
.: .A B* .:-9 .* /?? .;* @; ?) A*9 :C)/ 9 @: -D
9:9 = .; :) :9 .;* C:-9)/.:9 :C ;A .;* :9?>
*)** *A . ,: * * /,:=*A =;@; @/9 * EA/@*
/ ;- /9I 9) /9) I**,/??) CC*A*9@* 9 -EG*@.:9
-@; =*A* .;* .;:-<;. E> =;@; *?/9@;.;:9 =/
9 , A*) C .;*A* =*A* /9> /@A C@* .: E* /)* .:
,A* *AB* .;* @/.;:?@.> :C .;* ;-A@; ;* =:-?)
</?/)?> /I* .;* P ;* =:-?) A*@:<9 * .;* E ;:,
/9) *B*9 .;* ;*/) :C .;* E ;:, A/.;*A .;/9)* .A:>
-9.> O ;*A* 9: L-* .:9 :C /E:? ;9< .;*
<:>*> 9*9.:C .;* ;-A@; ;* /)P O.;* @; *C *9
/ :9< - /A)*9.?>)* A* .;/. .;* A*@* B*) C:
;:-?) E* ,A* *AB*) / -@; / ,: E?* '3 -.;*A
CA*9) .::I.;* /..*A :-@; .: ;*/A. .;/.;* E*</9
.: /))A* -* *??/> ,*A :9/??>P O *9.A*/. >:- ;*

p \ , " #)+4..#2 1(%.. +%)% (#2 1(F" %" $"+' 6) D# , # '%) %"
2 F%)% '%) /% +"22"1(%)% '() DE O# # & AM
' ' '% $(, &)"%'%))% , '(, (2'(# '() DE F $O
' / '#'# , %++2%/ /% ."), # , +" /%)-#)%O 1(# '(, &"// F 2% %/' DE
F $

/) ? * . -@*A 0.;/ .;*A* @/9 E* 9: /<A** *9. E*.=**9 - /9) .;* ;:, : : *N -. .: /. C> .;* =:A.;> *9 =;: /A* *9)*/B:-A 9< .) EA 9< .; <A*/. /..*A .: / ;/,,> -* ;/?? ?/>):=9 =;/. :-<;. .: E* .;* * *9./? ,: 9. : /<A** *9. *?/9@;.;:9 .;*9 E*? *B*) /9) /9> *B/9<*?@/? ;A ./9 7 9 'A/9@* /9) ,/A.@-?/A?> 9 *A /9> E*? *B*) /? : .;/. C / A*C:A .;:-<; 9@: ,?*.* =*A* :9@* * ./E? ;*) .;* ,:=*A :C .A-.; =:-?) ::9 EA 9< /E:-. / @: ,?*.* A*C:A * .;*A*C:A* C 9 ;*) ; I*.@; /9) </B* . .: ;*?- ;* ?/..*A /< 9 9< .;/. ;* ;*?) .;* /?B/. :9 :C .;* ;-A@; 9 ; ;/9) ;/ .*9*) .: .A/ E-A< .: @: -9 @/.* *?/9@;.;:9 ,A:G*@. .: ; CA *9) 9 /AA B 9< /. -@*A ;:- *7 0 M.; :C -<- .1 ;* C:-9) ; =A . 9< ; /9 =*A .: .;* & 87 :C .;* ;:, :C B /9@;* / <A*/. *9* > :C G1A:.* ./9. -@*A , -. /)* ; :=9 , /, *A /9) .: : I .;: * :C .;* (W..* E*A<):@.:A =;@; ;* =/ , /. *9. .: ** * A*/) .;* */<*A?> :B*A /9) :B*A /</ 9 0 */??> .;*A* 9:.; 9< ;*A* .: :CC*9) /9>E:) > ;* /) 0 C ,):,?* ;/B* .;* ?*/ .) */ :C S=;/. .;* A* <9 :C ;A . */9 -. >)*/A ;*? - ;* /))*) 0 / -9 :9N , : E?* :9?> / :9< .;: * =;:.A-?>E*? *B* 9 ;A . ;/. .;*A* ;:-?) 7 E* / -,*A :A /-.;:A .> =*?? /9) <::)R E-. . - .E* / ;:?> /-.;:A .> 9 :A)*A .;/. *B*A> /9 9/> :E*> . = .; / <::) @:9 @ *9@* NRN C =* /A* .: -9 .* /?? /)) . :9 - . E* @-. /=/> /9) =* - . A*.-A9

  //% 'k") F 0 , (+%'%0$%/&%)z $# ,'%//%+" +") $ # ,'+(,'&" 'r. +%)", # " DE 0# 9 # '&' A
 ' \7#//' $ % "F%)% 9%J#2" % % 4% 2 3% /"6DE +4 , $'0 _ . ' J " ' #&

,?>' .:' .;*'):@.o9*' :C' @A ,.-A*' /9)' :C' .;*' /.;*A

?C*?-')* A*)' -@*A' .:' <B*' ; ' ; ' :, 9:9' 9' GBA.9<' ;*' A*C:A *A' ;/. >')A*=' -,' /' * :A' =;@;' SE* 9<' /,,A:B*)' E>' ;S' @:??*/<-* ' ;*' ;/9)*)' .:' ;'C)*9)':9 .;*%M.;':C' -<- .N' 'GS/9@ ' /<*9.' ;/)'C Q*)' .;/.')/>'C:A' ; ')*,/A.-A*P E-.'p.'.;*?/ .' :*9.';*@;/9<*)' ; ' 9)'/9)'A* 9*)'.=*9.>7' C:-A' ;:-A'?:9<*A' 9' .A/ E-A<' ;*A*=/'/9:.;*A'):@.:A' 9' .;/.'@.>'/' **I',:-'/9)'CA '/9'/9' :?)'CS*9)':C' F=9<?* C' .'=/' *)o'/9)' ;*?-' /I*)' ; 'C:A' ;' :,9:9' /?:' ;*9'./I 9<'=.?' ; '.;*' * :A' :C' .;*' .;A**'):@.:A' ;*' ./A.*)' BC;:-.')*?/>'C:A' /A '@:9B 9@*)'.;/.'@/.;:?@.>' /9)'.A-.;'=*A*/E:-.':'E*' /B*)

9'A*/@;9<.;*@/,./?' ;*?-'</B*'.;*',/,*A'.:' 5??/ ')-' *??/>'=;:' *)/.*?>'?/)'.;* 'E*C:A*' .;*I 9<' ;*?/..*A':A)*A*)'.;/.';*' ;:,':C' /A' /9)'@*A./9':C'.;*9:E?* ' *9':C'?*..*A '/9)'*@@?* D /.@ '=;:')* A*)' .:' **' /' -9.*)' E-.' A*C:A *)' ;-A@;' ;:-?)';/B*'.;* *'):@- *9.'@: -9@/.*)' .:' .;* ' ;*' /AAB/?' :CS.; ' -?. /.- ' :C' .;*' *C:A /.:9'=/'/9'*B*9.':C'<A*/.' ,:A./9@*P /9)' 7/@@:A)9<?>'.;*' * :A':C'.;*.;A**'):@.:A' =*A*' b/9Q:- ?>',*A- *W' /.' .;*' :-BA*' 9'.;*E ;:, ' ,/?/@*'/9)'9':.;*A';:- *':C'.;*@/,./?' *A;/, ' ';.o>7;[' /)*'/' ./I*'9'./I 9<' :'?..?*'9:.*':C' .??' ??**':C'.;*A*C:A *A'=.;'|9<?/9)''A/9@' ' /9)' :*' :C'.;*' :.'* 9*9.' *9':ON.;*',:@;')* /9)*)' :9*' :9?>'@/.;:?@'E-.'A*C:A *)' ;-A@;

'\" /%'%'F(/'/6,,/'/',%/DE"/2(,' (+%)0 ')#/F()3'

'"%' '"#' '>' `G-"2' 'FI'-' '+4'-

‘A/9@ ‘ ‘*/<*A‘E:.;‘.:‘* /9@ ,/.*‘‘A/9@*‘CA: ‘ . ‘ -E:A) 9/. :9‘.:‘.;*‘ ,/,/@>‘ /9)‘.:‘C:A ‘ 9‘ -A:,*‘ /‘ <A*/.‘ -9 .*)‘ ,/A.>‘ @/,/E?*‘ :C‘ B/9L- ; 9<‘ /9)‘ .;=/A. 9<‘ - .A /‘; .*9*)‘= .;‘<::)7= ‘.:‘ *?/9@;7‘ .;:9‘ /9)‘ ; ‘ GCA*9)‘P >*.‘ ;*‘ C:-9)‘ .;*‘ ?/9<-/<*‘ :C‘ .;*‘ A*C:A *A‘ /‘ ? ..?*‘ :A*‘ *B*A*‘ /9)‘ & ‘ .;/9‘ ;*‘ ;/)‘ /< 9*)‘ : *‘ :C‘.;*‘ ,*A :9‘ /A:-9)‘ ; ‘ =*A*‘ ,?*/ *)P : *‘ =*A*‘ / .:9 ;*)‘ /9)‘:.;*A‘=*A*‘ @/9)/? *)‘/9)‘9:.‘= .;:-.‘A*/ :9‘ :‘,?/@*‘.;*‘ :D)*A/.*‘ *?/9@;.;:9‘E>‘.;*‘)*‘:C‘.;*‘ ,/@C@‘ ;:,‘ :C‘ /A ‘=*??/9)‘<::)R E-.‘.:‘;:,*‘.:‘-9 .*‘.;*‘-97‘ > *?) <‘ -.;*7‘/9)‘.;*‘C*A>‘ *)/‘.;*‘ ,:-‘*?*@.:A‘ /9)‘.;*‘ =:A?)?>‘ ‘A/9@ ‘‘‘‘=;/.‘/‘ .A/9<*‘ -9)*AD ./I 9<R *.‘-‘? .*9‘;:=*B*AP‘C:A‘.;* *‘ ,*A :9/<*‘ ;/B*‘./I*9‘.;*A‘ */. ‘ /9)‘.;*‘ 9L-A>‘ ‘ /E:-.‘.:‘ E*< 9N‘ $ N

@

Ó ;*A*‘ @/9‘E*‘ 9:‘ @:9@:A)‘ 9‘.;*‘ ;-A@;‘ *Q@*,.‘ E*.=**9‘.;: *‘=;:‘/A*‘A*/??>‘:C‘.;*‘ ;-A@;C‘ ;*A*‘ ‘9:.; 9<‘ 9‘@: :9‘E*.=**9‘ ;A .‘/9)‘ *?/?‘ 5*‘ @/99:.‘-9.*‘ :)‘/9)‘.;*‘=:A?)‘‘‘ :=‘=;/.‘A*‘.;*‘ /G:A.>‘:C‘E ;:,‘/9)‘,A*.U‘ ‘‘<A*B*‘.:‘ />

; ‘ 9.A:)-@.:9‘ /,,*/A*)‘.:‘.;*‘ I 9<‘ A/.;*A‘ ;<;7C?:=9P E-.‘E*‘ /)‘.:‘; *?C‘.;/.‘ -@*A‘):-E.D ?* ‘= ;*)‘.:‘ /I*$,A:.* ./.:9‘:C‘; ‘?:>/?.>‘/.‘.;*‘ B*A>‘:-.*.‘ *A;/,‘?‘@:??*/<-*‘=??‘E*‘ :A*‘ @:9@?/.9<‘ 7

‘ =%2# +4'4% D‘ ,%,"‘)‘[J22 F% ."L,$ ‘'4% 0 ‘$7 % &(F2 /4%$ F6‘ 7)‘)%'/+4 %$%)C‘ ‘ &&‘ AM A ‘ ‘ #,‘ $%F'%$ '"‘ >)".%//"‘)‘ +4 , $‘."‘)‘#+"&6"."‘ (+%)D‘,%,")C‘J4+4‘/‘ ‘'4% ')#/F()3‘ 2F)#)6‘ 4% -"2(,%+" '# 3 %$ "D‘,%,")‘4#/‘$/#&&%#)%$.)",‘ '4%#)+4 -%/‘ J%4#-%C‘4"J%-%)C."($‘#.%J‘%L')#+'/ ‘‘\ " +")$#%//% " ‘&"'%/“ /‘ '%)‘%"/1(‘/(“$% %++2%/#DE‘ " /2(,‘ (+%)‘= , $!‘66!‘ -‘ -

0 ;* @/.;:?@):@.A9* />: *;/ /C*=.AC?9<
E?* ;* ;*A* /9) .;*A*P =;?* =* /9) :-A CA*9)
;/B* E**9 /I 9</ <A*/.9: * =.;:-./9>@/- * ;/. /
./I* *.9:.;*,:9.CC/9).;*<A*/.
:9/A@;:C ;A .*9): ;-.;*A**>* .:.;*) */ *
:C.;* ;-A@;N ;*>:-<;. :9.;*@:9.A/A>.:
/@I9:=?*)<*.;/.;* *,A*.*9)*).AC?9<E?* ;*
)*.A:>.;* *9./?):@.A9* :C.;*C/.; /9)?*/)
9 9.:):?/.A>/9) /9C. 9

0 C>:-= ;.:* ./E? ; ;A ./9@:9@:A) /,,?>
.:.;:*=;:.A-?>E*?*B* 9 ;A .C ;:*=;:*):
9:.? .*9.:S.;* 5:A)@/99:.*Q,?/9.;* 5:A) 7
5 ;/.*AA:A ;/B*E**9 9.A:)-@*)E>=@I*),A* .R
;/??=* /,,?>.:::.;*A ,A* .:.@:AA*@.:.;* =;:
,*A;/, -A,/ .;*C:A *A 9=@I*)9* U

/??>.;,/@C@ -@*A/9) *?/9@;.;:9 ,*/I/7
E:?)?>/ -.;*A/9) '/A*?' ;*I 9</9) ; :-9D
@??:A =*A*E*< 99 9<.:E* /?/A *) E-.S :A*@:9D
@?/.:A>5:A) A*B B*) .;*A ;:,*

0 ??.;/./@/9E*@:9@*)*) =;?* /9./9 9<.;*
C/.; /9) .;*?:B* :C :) =* =??@:9@*)* B*A>
/?-./A>@- .: :E *AB*) E>.;* /9@*9. =* =??
A*.:A* 5 *;/B*9:)* A*.:-, *.*B*A>.; 9<.;/.
./9) 9</9) =* I9:=B*A> =*??.;/.;* ;-A@;
;*A* E*?:=@/99:.E* =.;:-.E?* ;3

>" '.%L%"/(,,)%3%/#3 "/+# %++2%/Z,")F"/DE 0# " #
&AM8
'\ / '%)%"/1(4)/'"-%)%+)%$,'DE " /2(, (+%)
'\ %+%'#,((22#", 2#F%/'"22%)%'()DE F$

; *' / . C/@. : 9' : C' . ; *' I 9< /9)' ? ' @: - 9@ ??: A ' 9@A*/ *)' = ; *9' . ; *>' @/ *' . :' ; - A@ ; ' <: B*A9 *9. ' ; *A*' - . E*' : A) *A' 9' . ; *' ; - A@ ; ' /)' . ; *' , A: D .* ./9. ' ; *A*' - . ' E*' /' 9 .A>' : C' . ; *' 5 : A) P' /9' 9 , *@. : 9' : C' . ; *' , / . : A ' /9)' : C' . ; *' C?: @ I ' 9' : A) *A' . :' *@-A*') @ , ? 9*' /9)' , */@*W ; *' *AB @*' . ; *' . *' / , , : 9.*)' C: A' = : A ; , , 9< 9' @: : 9' . ; *' , ?/@*' = ; *A*' . ; *' ; - A@ ; ' ; : - ?)' / * E?*' . ; *' ; : ?>' : CC @* ' . ; *' . * , : A/? /)' 9*@* /A>' C: A' . ; *' - , , : A. ' : C' . ; *' 9 .A>G' . ; *' @/A*' : C' . ; *' , : : A ' /?? . ; * *' . ; 9< ' A*L - A*' /9' /..*9. B*' /9)' C/ .? C-? /) 9 .A/. : 9' ; * *' , A 9@ , ?* ' = *A*' *. ' C: A. ; ' E>' . ; *' A*C: A *A ' . ; *' .A/ E-A<) : @. : A' 9 . 9< : . ' : 9' . ; ' , : 9.

@

0 ; *' I 9<) : ' : C' ; A . ' : - <; . ' 9 : . ' . : ' E*' = . ; : - . ' / ' <: B*A9 *9. ' 9' 9 :' , ?/@*' : - <; . ' : A) *A' . : ' E*' .A @. *A 7' : E*) *9@*' : A*' @: , ?*. *' /9)' , : = *A' : A*' A* , *@. *)

' A/9@ ' ' /9)' ; ' @: - 9@ ??: A ' ; */A)' . ; * *')*@?/ /7' S. : 9 ' = . ;' , ?*/ - A*' ; *>' ; /)' E**9' . : ?)' . ; /. ' . ; *' ' ; - A@ ;' : C' . ; *' , A: . * ./9. ' = / ' @: , : *)' : C' /. : ' . ; /. ' ; /)' 9 :' @: ; * : 9' = . ;' */@ ;' : . ; *A' . ; *A ' /CC A *)' . ; /. ' . ; *' : 9?>' - , *A : A' , : = *A' A*@: <9 *)' 9' . ' = / ' . ; /. ' : C' @*A./ 9' . ; *: @A/. @' , A: , ; *. ' ? I *' ; : / ' - 9K*A' /9)' : . ; *A ' ' A/9@ ' . ; *A*C: A*' = / ' /. C *)' . :' ?*/A9' . ; /. ' = ; ?*' . ; *>' /@I9: = ?*) <*)' /' - 9 B*A /? , A * . ; : :) ' E>' B A. - *' : C' = ; @ ;' *B*A>' E*? *B*A' / , D , A: /@ ; *)' :)' 9' , A/>*A' , A: . * ./9. ' / 9./ 9*)' /' , *@ /? *B/9<*? @/? 9 .A>' - . ' = ; /. ' = / ' . ; ' 9 .A>' . ; ' <: B*A9 *9. U' 9 ' . ; *' I 9< /9)' ; ' /)B *A ')* *)' . :' I9: = ' *A*' 9' : - A' : , 9 : 9' . ; *' *) /. 9<) B 9* ' = *9. ' = A: 9< ' . ; *' I 9< ' = ; * ' = *A*' . :' E*' /? : . ' /. C *)

@;/9<*' :C' ?C*'P E-.' .; ' A* :9' ' 9:.' < B*9' - ' E*@/- *' :C' .; ' 9*='?C*'P .' @: * ' .:' - ' :9?>' .;A:-<;' *A@>' /9)' ' < B*9' .:' - ' :?*?>' E*@/- *' :C' ;A .

, 6

Ø ;- ' .;*9' =*' ;/B*'):9*' = .;' .;*' *A . '/ @A E*)' .:' .;*' :E *AB/9@*' ' /9)' ,A/>*A ' :C' .;*' :9I ' /9)' ,A * . ' ' =*' ;/B*'):9*' = .;' /?? B/ 9' @:9C)*9@*' 9' :-A' :=9' =:AI ' *.' .;*' <A/@*' :C' :)' E*' :E @-A*)' 9:' ?:9<*A' /9)' .;*' A<;.*:- 9* ' :C' ;A .' E*' 9:' :A*') 9 ;*)'R .' ' :9' /@@:-9.' :C' .;*' E?::)' :C' ; ' :9?>' :9' .;/.S :)' C:A< B*' - ' :-A' 9

'A/9@ ' /9)' ; ' /)B *A ' .;::-<;.' .;/.' & 7' *9:-<;' B*9' .;*' @;:::? *9' 0.;*>' /)1' ;/B*' - *)' .; ' ?/9<-/<*' 9' : *' :C' .;*A' E::I ' ;*>' A/ *)' 9:' :,,: .:9' .:' .;*' :,9:9' :C' .;*' A*C:99*A ' -,:9' G- .C@/.:9' E>' C/.;N' -.' :9*' ,:9.' /)*' .;* ' -9*/ >' ' ' 5 ;/.' = ?? .;*>' />' :C' .;*' / U' ; ' ,:A./9.' -EG*@.' =/ ' 9:.' C:A<:..*9

, 6

0 ?W/.R' .:' E*' ,A* *9.' *B* >')/>' /.' / ' = .;::-.' A*,*9./9@*' = .;::-.' , *.>' *B*9' = .;::-.' .; 9I 9<' :C' .;*' > .*A * ' @:99*@.*)' = .;' .' = ?? -C @*' .:' :E./ 9' /?? I 9) ' :C' <A/@*' CA: ' :)R' ' :R' =;*9' =*' @*?*D EA/.*' .;*' /@A/ *9.' :C' :-A' :A) ' E:)>' /9)' E?::)' .;*A*' - .' E*' /' ?B 9<' @: -9 :9' E*.=**9' ;A .' /9)' .;V' ?B 9<' * E*A ' :C' ;A . C

' \! "+(,' $%' R(/' .+#' " %0' ('' #' "/') /' ')#+'#'()0
0 - ' ' &' A
'' \ -#' - -")(,' ,%,F)", ,' 4)/'' +", ,(" % E (+%)' " 0
/2(,' =

Ó ;* / ' ' .;* :9?> I9:.' =* @/99:.' -9. *PN C:A .' @:9./ 9 ' -@;' ;:AA E?* /E- * ' ' ' ' 9B*9.*)' C:A .;* ,A:C .' :C .;* :9I ' ' , :-' A .* ' - .' E* 9.*AD) @.*) ' /9)' :.;*A ' * ./E? ;*)' 9' @:9C:A .>' = .;' .;* .A-.;

0 ;* / ' - .' E* ,A* *AB*) /)' 'A/9@ 'P 0E-.' .;* .-,) ' /E -A) ' /9)' C::? ;' ?*<*9) ' /E:? ;*) R

;* 'A*9@; *9' =*A* /9Q :- ' .:' ?*/A9' .;*):@.A 9* :C .;* A*C:A *A ' :9' .;* /@A/ *9. ' ' .' =/ ' 9' C/@.' .;* * E/AA/ 9< ,:9.' 9' @:9 *L-*9@* :C .;*) CC*A*9.' :, 9 :9 'J:C) CC*A*9.'):@.:A ' ;* *9*9/ * ' :C .;* *C:A /.:9' ,A*/)' .;* A- :-A' .;A:-<;' 'A/9@* .;/.' .;* /@A/ *9. ' =*A* .:' ,A:.* ./9. ' *A* @*A* :9 * ' :9?>' E>' =; @;' ;A ./9 ' ;:=' .;/.' .;*>' E*?:9<' .:' .;* ;-A@;' 0 : ' /)' .;*):@.:A ' 0.;* * :-.=/A)' C:A ' / * */9 'E>' =; @;' <A/@* =:AI ' 9=/A)?>' 9' :-A' :-? '$ 9?>' .; ' =:AI 9<):* ' 9:.' ,A:@**)' CA: ' .;*) ,:D .:9' :C .;* ,A * .' /) 9 .*A 9< .;* /@A/ *9.' E-.' CA: ' .;* C/ .;' :C ; ' =;:' A*@* B* ' . ' 9)' ;*A* @/ * .;* <A*/.' L-* .:9P 0 ' ;A .' ,A* *9.' :A' 9:.' 9' .;* @: -9 :9U' -@*A' /9)' ; ' CA *9) ' @?*B*A?>' *Q.A @/.*)' .;* *?B* ' CA: ' .; ') CC @-?.>

, 6

Ó ;* E:)>' :C ;A .' 'A*@* B*)' 9' .;* ;/9) ' :C .;* @: -9 @/9. ' /9)' */.*9' = .;' .;* A' :-.; ' />' : *

N @' -9- ' 9:)- ')* /' B)*.-A' 9*Q, @/E? ' * * + C*,' ? ' ' ,' M!
.' \ )#' " %/' %'' 2%3% $##' , (2'#/' %&'#/' %'' ,&#/' #F)"3 $#/' #(' /#2'%) ' %, % $# $#/ DE F$' &' B

; *' E:)>' :C' ; A .' ') @*A9*)' E>' .; *' : -?' :C' .; *' E*D ? *B*A' /9)' */.*9' E>' C/ .; ' />' :.; *A ' ; *A*' ' /' = />' :C' , -.. 9<' /9' *9)' .:' .; ') , -.*' E>' ,?>' /@I9: =D ?*) < 9<' .; /.' = ; /.*B*A' E*' .; *' /99*A' :C' */. 9<' .; *A*' ' /' 7> ' ; /' ' & ' 9' .; *' :A) ' -, , *A N

>') *<A** ' .; *' A*C: A *A ' E*@/ *' :A*' /9 /.*)

Ø 5 *' - .' .*/@;' .; *' , *: , ?*' .; /.' .; *' / 9. ' /A*' 9:.' :A*' *A@ C- .; /9' 3* - ' ; A .' /9)' .; /.' = *' - .' 9:.' .A/9 C*A' .:' .; * ' .; *' @: 9C) *9@*') - *' .:' ?9 .' /?: 9*

Ø ; *' :9/ .*A * ' - .' E*' @: 9B*A.*)' 9.:' @; : :?

Ø *? E/@>' - .' E*' /E:? ; *) ' C: A' : .' :C' .; *' , A * . ' ? B*' 9' : , *9' -9@?*/99* 'C

, 6

Ø ; *' ; -A@;' - .' ; /B*' /' @: 9 . .-. :9' 9' = ; @;' *B*A>. ; 9< = ?? E*') *@) *)' E>' @A , .-A*P /9)' /' @: 9D C*A*9@*' :C' ?*/A9*)' /9)' , :- ' *9' ' = /9.*)' .:')A/=' .' - ,

$ C

Ø ; /.' / * E?>' - .' 9:.' E*' @: , : *)' :C') B 9* ' :9?>' E-.' :C' ?/> *9' /? :P' /9)' /E: B*' /?? .; 9< ' 9:' C: A= /A)' .*, ' ; : -?)' E*' ./I*9' :' ?: 9<' / ' .; *' , : , *' /9)' .; *' E ; : , ' , *A .' 9' .; * A' *AA: A ' /9)' *B*9') *C*9)' .; * ' E>' C: A@* 3

5 ; *9' .; *' A*C: A *A ')A*=' -, ' .; * *' /A. @?* ' .; *>' ; /)' <A/) - /??>' E*<-9' .:' C**?' : *' ; : , *' .' ' , : D E?*' , *A; /, ' , A: E/E?*' .; /.' .>' = ?? E*' A* .: A*) ' '

N S (*A/ ' ; A .' 9' @: *9/' , A.* *9. / ' *Q, A +W -@*A' :9 ' .' 0 ?-A ' 9' /9C* ./' .-7, .-) 9*' 7B-9. + ' % ' ' , ' M"8' .' @;) .' g & ' 4 ' " ' #& ' !"$' , ' #6

#"$

:B*) / . ; * . ; : - < ; . . ; *> ? C. *) . ; * A *>* . : = /) .
. ; * < ; .> /A CA: = ; @ ; . ; *> *Q , *@. *) ; *?,

') 63 3

Ø . ; /. . ; * :A) 3* - ;A . = : - ?) ? : : I) : =9
CA: ; * /B*9 /9) A* . : A* . ; * ; - A@ ; C : A = ; @ ; ; *
 - CC*A*) . : / , : - /9) , *A , *. - /? - 9 : 9 = ; @ ; />
@ / - * ; <?: A> . : ; 9* /C/AR N

'A/9@ /9) ; @ : - 9@ ?? : A = *A* /. C *) - , : 9 . ; *
= ; : ?* PC E - . ; *) : @. : A : C : * ?: : I *) = . ; /9 - 9D
*/ > *>* - , : 9 . ; * * 0. : . ; * 1) *. * ./E?* 9*<:. /. : 9
 ; *A* = / /< ./. : 9 /. . ; * :AE : 99* /9) *B*9 /.S . ; *
 : - BA* b ?? . ; * ?* /) *A : C . ; * : /9 , /A.>7= ; : ; /)
/ B: @* / . @ : - A. /) * A* , *@.C - ? A* , A* *9./. : 9 /AD
) 9/?) * : - A9 : 9 /)) *) A* : 9 .A/9@* - * />
; *?) C A P E - . . = / : 9 : . : = . ; ' A/9@ * ; * D
./. *) /9) ./<<*A*) 9 *B*9. : @@ - AA*) . : < B* ;
/ CA* ; , - ? * /9) . : ?*< . /. * 9 ; * >* . ; *
A*C : A) * /9) *) E> ; 9 .*A

N Ø . ;A .- *@@?* / - / A*) </. 9 @ : 9@ : A) / , / *.
, *A , *.- / + ?
. S : /A.j@-?: 'A/9@ @: A*< 9 : 9) , ?@- * -?./ -9. L-*
-/) *9. + e*A) * - ? * B , %8

/? $*/)> -@; A ./.*))) 9:. -9)*A ./9) = ; /.. ; *
/< .A/.* = /9.*) = .; . ; * /9) A*@* B*) ? B* >
@:?)?> Ø >: - =*A* 9:. @/??*) - , :9 .:) :)) - .>
; * .:?) . ; * 0 ; *A* /A* Q <:?) @A: =9 E> = /> :C
@: , *9 /. :9 ; * :9I = ; : ; /) A*@I :9*) :9 . ; *
)*/. ; :C . ; ?/)> / / <A*/. = 9) C/?? =*A* E> 9:
/9 /. C) = .; . ; * Q <:?) , *@* P /9) *B*9
= ; * ./I 9< . ; * ?: : I*) -?I > /.. ; * =) : =*A /9)
= :A* .: E* A*B*9<*)

: . ?: 9< /C.*A . ; . ; * , A: B: . ; /B 9<)*.*A 9*)
- , :9 @- .. 9<) : =9 / = : :) ; * , : * *) 9*/A A?*/9
= / < B 9<) A*@. :9 .: ; = :AI *9 = ; *9 . = : :9I
C:??: = 9< . ; * 9/AA: = ?/9* A-99 9< . ; A: -<; . ; *C:A* .
/9 B*) /.. ; * , : = ; *A* . ; * : =9*A /9) . ; * = : :) *9
=*A* /. = :AI E:?)?> /)) A* *) . ; * C:A *A /9)) *D
/9) *) 9 . ; * 9/ * :C . ; * @:9B*9. , * :9 .:
*9) . ; * = /<<:9 :9@* /) />) -A 9< . ; * C*?? 9< .:
?/> - , . ; * A .:A* Ø 5 ; /.R /9 = *A*) . ; * , A: B: .
= ; : . ; * /B/A @* :C . ; * :9I ; /) /?= />) <- .*)
Ø / = /<<:9 /) />R *9) . ; A.> > A*B*A*9) C/. ; *A
E-. 0:C @: -A *1 = .; A*/)> :9*> ??. ; /. = /9.
/ -A*>: - <: :) , **) /9) <: :) :9*> N

; * .= : @:A)*? *A A*.-A9*) /E/ ; *) /9) (*Q*)
/9) @/AA *) . ; * /9 = *A .: . ; * A - , *A :A ; = /ø
. : : -@ ; .= : /CCA:9. :9* /C.*A . ; * : . ; *AR ; *
:9I @:9 -?.*) . : <*. : *A P . ; *>) * A*) . :E*A*B*9<*)
E> /9> */9 P -@ ; & C . ; *> = *A* . :?*A/.*)
5 : -?) E* . ; * A- 9 :C . ; * @:9B*9. ;*>) *? E*A/.*)
:9 . ; * E* . /99*A :C < B 9< / .A I 9<?* :9 .: . ; *
, A: B: . /9) .: /?? = ; : <; . E* .* , .*) .: C:??: =
. ; * *Q/ , ?* :C ; = C* Ø ; * * <*9.?* *9 .: E*

 4 / #..# / , % ' " %$ F6 2% $# # $ 4%"$")% %N Ø F"'4 ".
[J4" , #&&%#) '"4-% /%% #2- D #))#' -%

A*B*9<*) , A:@**)*) .:)*B */ CA/-) /> /?B 9 =: :9I , / .@-?/A?>) .9<- ;*) .;* *?B* / :9< .;* ,*/I*A EA:.;*A :? /9 ,A:B 9@ /? /9) *Q:A@ .: C<A*/.A*,-./.:9/ :9<.;*<A*>CA /A /9) EA:.;*A .*,;*9:C AA/ 0* .** *) /<A*/.,A*/@;*A ;* * .=:):@.:A = ;9<.: .*/@; .;* @ .> .;/. :9I /A* 9:.. : E* :CC*9)*) = .; ,-9 .> 9B*9.*) /0.A/<*)> = ;@; .;*>.;:-<;.=:-?) *B*A>=;*A* *Q@ .* /;:AA:A C -.;*A/9

A:.;*A .*,;*9 -9)*A.::I :E*<9 .;*)A/ / ;* ;-.; *?C-, ; @*?? /9) @: ,:*) 9/ .>?* :C.;* : .B-?</A* *?:L-*9@* /* *A :9=;@; ;* C/9@*) = :-?) .*AA C> *B*A>E:)> ;* 9*HA: :C /; : ?>CA: .;* <A*/.,A*/@;*A@A@-?/.*) .;A:-<; .;* @ .> /9) = ;*9 .;*)/> /AA B*) ;* =*9. -, 9.: .;* ,-?, . /9))*? B*A*) E*C:A* /?/A<* @:9<A*</. :9 0C:A .;*@;-A@;= / @A/ *)1 /0B* >.:-@; 9<) @:-A * 9 =;@; ;* ,/.;*.@/??>)* @A E*) .;* -CC*A 9< :C .;T :-? 9 ,-A</.:A> 0 :- I9:= . ;* *QD @?/ *) 0>:- I9:= . ;* -9;/,> , A . .:AD *9.*) E> .;* C A* * @/,*P .;*>A*.-A9 /C.*A)*/.; : *. * = .; <A*/. .- -?. /9) ,A/> .;/. : * @:9 :?/.:9 /> E* < B*9 .;* -.;*A 9)**) / *A. .;/.;*A* 9: ,-A</.:A> 0 5;/.;:AA:A R = ;/./E: 9/E?* , *.>R 0 ;* CA /A C:A<:.9:.;9< /> *K/0.: @:9B 9@* ; /-) *9@* .;/. , .A*7 . CA: , -A</.:A> ;* @:9<A*</.:9) ,*A *) 9 <A*/. *Q@ .* *9.P /9) /C.*A .;/..;* ?*/ .9: * /. 9 <;. CA <;.*9*) .;*)*B:-. ;* =/> E* 9< .;- ,A*,/A*) .;* , -)*9. :9I /AA/9<*) / :9<.;* D *?B* .;* ;:AA E?*)A/ / =;@; =/ .: /B*9<* .;* :9 .;* ,A:B: ./9) ; = C*

9 .;* C:??:=9<9 <;.;* :9I A: * /.;* - -/?

; : - A' /9)' *9.*A*)' . ; *' @ ; - A@ ; ' @/AA> 9<' . ; * A' /9. 7' , ; : 9/ A* ' :A' /9. ; * 7E: : I ' 9' . ; * A' ; /9) ' ; *>' E*</9' .:' @ ; /9.P' . ; * A' ; : /A *' B: @* ' =*A*' 9. : 9 9<' /. 9 ' ' ' ' = ; *9' -)) *9?>' /' C <; .C-7' .- -?.' = / ' ;*/A)' @: 9<' CA: ' ;*/B*9' / ' .' ** *) ' :A' /.' ?*/ .' CA: ' .G *' @* ? 9<' :C' . ; *' @ ; - A@ ; ' 9' ;*/A 9<' . ; ' 0<A*/.' - , A: /A ' . ; *' @ ; /9. 9<' @*/ *) ' . ; *' :9I ' /, D , */A*)' ; : 9 C *) ' /9)' :? /9' . ; *' EA/B* .' :B*)' C: A=/A) ' /A *)' = . ;' / ' . ; *' =*/, : 9 7' :C' /9' *Q: A@ .' /9)' ' ' . ; *' *B 7' , A .'P E-.' . ; *' , A .' /)' 9: .' /' = : A) ' 0 W /.' = /9.* .' . ; : - U ' / I*)' :? /9' S ; *A*' = / ' 9:' /9 =*A' 0 C' . ; : -' /A.') - E ' A* - *)' . ; *' *Q: A@ .' 0 ; : =' .' - ' E>' : *' <9 ' , : 9' . ; S. ; *' , .' /) *' /9: . ; *A' - , A: /A' ; *' ; */A*A ' 9: .' 9' . ; *' *@A*.' =*A*' .*AA: A7 .A @I*9' 0 77 ' <: 9<' :9' =*77 ' /)' :? /9' .*, ; *9' /9)' . ; * A' /@@: , ? @* P' 09: =' ?*.' - ' @ A@ - ?/.*' . ; V' 9*= ' . ; A: - <; ' A?*/9 ' ; *' 9*Q.')/>' . ; *' CA /A ' B .*)' : *' :C' . ; *' : .' @:9)*A/E?*' , *A :9/<* ' :C' . ; *' @ .>' = ; :' =*A*' / :9<' . ; *' 9- E*A' :C' . ; * A')*B: .** ' 0 ' C: A. - 9*' ; / ' ; / , , *9*)' .:' - ' . ; *>' /) ' = . ; : - .' *9. : 9 9<' = ; /.' .' = / ' P' 0= 77>: -' @: *' .:' : - A' ; *?, ' /9)' E*' , A* *9.' /.' : - A' /. 9 'U

; * *' =: A. ; >' @ . K*9 ' /9Q : - ' .:' I9: =' = ; /.' = / ' . ; *' /..*A'))' 9: .' <:' .:' E*)' /9)' = *9.' .:' . ; *' @: 9B*9.' /.')9 <; .' ; *' :9I ' ; /)' /?A*/)>' / * E?*)' 9' . ; *' @ ; - A@ ; ' .:' @ ; /9.' . ; * A' @: ??*@. ' /9. ; * ' /9)' ? ./9 * P' . ; *>' , A: B)*)' <: :)' , ?/@* ' C: A' . ; *')*B: - .' ?/> *9' /9)' = . ;' .A* E? 9<' B: @* ' E*</9' .:' 9. : 9*'

" H' 'f!!

; *' = : A) ' ; /)' ; /A)?>' E**9' - ..*A*) ' = ; *9' /' CA <; .D C-7' 9: *' 9.*A - , .*)' . ; *' @ ; /9. 9<' 0 ; *' <; : .' ' . ; *' <; : .R' *Q@?/ *)' . ; *' .*AA C *)' :9I ' ; *9

,?/@*' ' ,A:C/9*)' P ?*.' - ' ?*/B*' . ' ' ' / ' .;*' , / , /?
@/9:9 ' @: /9) ' ' :A.; = .;' :9*' :C .;*' :9I '
@/-<;.' -,' .;*' ,GAQ' @:9./ 9 9< .;*' ' , = '
/9:.;*A' * K*)' .;*' @; /?@*P' :.;*A ' .: : I' .;*' A*?@ '
:C .;*' / 9. ' /9)' 0.;*' A* .' :C .;* A' .: :? P'N' /9)' /??
C?*)' 9.:' .;*' @; / , .*A7A: : ' = ;*A*') B 9*' *AB @*' = / '
.;*9@*C:A=/A)' @*?*EA/.*)
  ;*' 9*= ' :C.; ' /C?/ A' : :9' A*/@;*)' .;*' */A ' :C .;*'
E ; : , ' : ?@/?' /9)' .;*A*' = / ' -@;' ./?I' /E:-.' .' /.'
.;*' , /?/@*' ;*' 'A/9@ @/9 ' 5*A*' , A*..>' = *?? I9:A '
.;*A*' 0 ;*A*' ' : *' :9I ;' .A @I' /.' .;*' E:..: '
 /)' .;*' :CC @ /?' /9' * . /E?*' /9)' - , A <; .' @?*A<> /9'
' *' @:-?)' 9:.' @:9@*/? ; ') <- .' /.' .; ' @;*/.' :C .;*'
CA /A ' *' .; : -<;.' .;/.' .;* *' , *.-:- ' @:A)*? *A '
= :-?)' @: , A: *N' /9)' , *A; / , ' A- 9' .;*' @/- *' :C
A*?< :9' 9 .*/)' :C /)B/9@ 9< .' E>' .;* A' , A*.*9)*)'
 CA/@?* ' .' = / ' .:' E*' :9*' :C.;*' , *@-? /A . * ' :C, A:7
.* ./9. ' .:' -9B* ?.;*' @-99 9<' /B/A @*' /9)' ;>, :@A >'
:C.;*' , * . ' .;*' = :AI*A' :C A/@?* ' Q.A/:A) 9/A>'
/@. ' :C .;*') B 9*' , := *A' = *A*' /9 C* .*)' /.' .;*' . *'
:C.;*' @A*/. :9' :C.;*' ; -A@; ' / ' /.' .;*' . *' = ;*9' .;*'
;*/B*9 ' /9)' .;*' */A.;' = *A*' C A .' /)*' E>' .;*' 5 :A)' :C
 :) ' ' 9:.' /?? @A*/. :9' /' A/@?*'U -.' .;*' *C:A7
/. :9' .-A9*)' /= />' = .;') <- .' CA: ' .;*' .A @I ' /9)'
@;*/. ' :C .;*' : /9' :-9.*E/9I ' = ;:' ,A* - *)'
.:' /,*' .;*' , := *A' :C :) ' ;*A*' = *A*' *B*9' 9' .;*'
/.;:?@' ; -A@;' *9' :C <: :)' *9 *' = ;:' ; /A*)' .; '
:, 9 :9 ' C .; ' 9- E*A' = / ' .;*' :CC @ /?' :C A?*/9 '
.;*' /9' = ;:' C ??*)' .;*' ,?/@*' = ; @;' : *' ; /)') * . 9*)'
C:A' /?B 9

 ' #2- 0 " %' ' !9 0 ' ' ' ', * # ; ' =
H#L ' ' ! ' '6 ' E % C %N#0 " # %
>' 0 2% $# 0 &' 8

#M$ ' ; = ' ' ; >

= ; @ ;' = *A*' <A: = 9<' 9' ; ' 9) ' ; *' A* : ?B*)' .:' * K*' .; *' : , , : A. - 9 .>' : C' ; - E? 9<' .; *' 9 : ?*9@*' : C' .; *' @: 9D B*9. ' *' <A/9.*)' /?? .; *' , A: B: .' / I*)' P' ; *' 9: 9/.*)' @: - 9@ ?? : A ' : C' , /A? / *9.' .:' 9B* . </.*' .; *' /..*A' P' /9)' / ' .; *' @: A) *? *A ' , ?*/) *)' .; * A' -9 . * ' - , A/.' 9' ; ' L - /? .>' : C' ?*</.*' </B*' E>' , / , /? / - .; : A .>' , : = *A' .:' .; *' @: : 9*A ' .:' , A: @**)

; *') />' = ; *9' .; *' A: >/?' /<*9. ' /AA B*)' /.' A?*/9 ' = / ' /') />' : C' : AA: = '.:' : 9*' , /A.' : C' .; *' 9; /E ./9. ' : C' .; /.' @ .>' E - .' : C' G: >' .:' .; *' <A*/.*A' 9- E*A' *: , ?*' ?: : I*)' = .;' / .: 9 ; *9.' : 9' .; * *' <*9.?* *9' CA: ' /A ' = ; :' = : - ?)' E*' .A: 9<*A' 7.; /9' .; *' : 9I ' /9)' = : - ?)' , - 9 ;' .; * ' C: A' .; * A' ?: 9<' .>A/ >' ' @A: >A)' C: ??: = *)' .; * ' .:' .; *' @: 9B*9. ' /9)' = ; *9' .; *>' ; /)' *9D .*A*) ' = / .*)' - 9. ?' .; *>' @/ *' : - .' /</ 9' ;' R ; : =' *B*A>' : 9*' : C' .; * ' = : - ?)' ; /B*' ? I*)' .:' **' = ; /.' = / ' <: 9<' : 9' = .; 9' .; : *' <?: : >' = /?? ' R ; *' : CC @*A ' S: C' .; *' , /A? / *9.' , : I*' .:' .; *' : 9I ' = .;' / - .; : A .>' *Q ; E .*)' .; * A' , : = *A ' /9)' /AA* .*)' .; *' , A 9@ , /? @ - ?, A . ' .:' .; *' <A*/.' @: 9 .*A9/. : 9' : C' /?? .; *' : .; *A' : 9I ' : *' = A*.@ ; *)' @/A. ' .: :)' /.' .; *' </.*' : C' .; *' : 9/ .*A>P' .; *' /A@ ; *A ' EA: - <; ' : - .' .; *' 9 : ?*9.' CA /A ' P' /9)' .; *' @A: =) ' .:' . ' - 9 - ..*A/E?*' / /K* *9.' /= '.; * ' : - 9.' ? I*' B - ?</A' @A 9/? ' 9.:' .; * *' , : : A' B*; @?* ' = ; @ ;' .; *' /AT@ ; / - T*' = / ' , A*, /A <' .:' * @: A.' 5 ; /.' 9*Q , A* E?*') <A/@*' C: A' .; *') @ , ?* ' : C' .' ' A/9@ ' R

; *' 9*= ' : C' .; *' /AA* .' ; /)' , A*/)' .:' /?? .; *' /@A . * ' , /A : 9/<* ' /9)' @: 9B*9. ' : C' .; *' @ .>' /9)' /' @A>' : C' , *A *@ - . : 9' /A: *' *B*A>= ; *A*' .' .; *' : *9.' : C')*, /A. - A*' /' E <: .*)' /9)' *Q@ .*)' @A: =)' @: ??*@.*)' A: - 9)$.; *' @/A. ' 9' = ; @ ;' /.' .; *' A*B*A*9)' C/.; *A ' L - .*' : - .' : C' @: - 9.*9/9@*' /.' .; * A' C: A. - 9*' ; * *

X/? B* N <; . 9 : . ; * / * , - 9 ; *9. E* 9C? @. *)
:9 / :9 I : C A?*/9 U ; *> .A* E?*) /. ; * B*A>
. ; : - <; . 9 B/ 9 . ; *A*C: A*)) . ; * @: - 9@ ?? : A : C
, /A? / *9. E*< 9 . ; * A 9L - A> P 9 B/ 9)) . ; *> <:
CA: : 9* ; : - * .: /9: . ; *A /9) *9. *A . ; * A: : = ; *A*
. ; * * A*B*A*9) C/. ; *A =*A* @: 9C 9*) P . ; * :9 I
=*A* - ?? *9 - 9C/. ; : /E?* /9) :A* ?*9. . ; /9 . ; *
<; : . . *?C

; *G -) <*) *. *A 9*) . : .A> = ; /. ; *> @: - ?) = . ;
. ; * 9 : B @* = ; : ; /) /@. *) . ; * , /A. : C . ; * <; : . P E - .
C . ; * :9 I =*A* ?*9. - ?? *9 /9) :B/E?* . ; *
9 : B @* = / /< . /. *) /9) CA <; . *9*) : - . : C ; *9 *
; * CA /A ; /) - .. *A*) . ; * : . .*AA E?* . ; A*/. P /9) 0
; *9@* = ; *9 ; * = / 9. *AA: </. *) 0 ; * ; *?) C A />
. ; * *9*B/ /9 - @A , . 0C*/A 9< C ; * , : I * . ; /. ; *
@: A) *? *A = : - ?) I ?? ; ; *G -) <* . ; *9 A* 9) *)
; : C . ; * , : =*A : C . ; * , /A? / *9. /9) . ; * , A: . *@. : 9
: C . ; * I 9< 0 : - ; /?? 9*B*A A*. - A9 9. : . ; * ; /9)
: C . ; * :9 I . ; *> . : ?) ; . : . ; * *= : A) . ; * , : : A
>: - 9< C* : = E*</9 . : EA*/. ; * P ; * A*@: B*A*) CA: ;
<A*/. C S < ; . P ; . : 9 <- * = / ?: : *9*) /9) ; * 0*QD
, ?/ 9*) . ; * = ; : ?* /CC/ A . : . ; * G -) <* />
0A /) *S/ ; : ?* / . ; * : : C ; * /) 0 . : = ; @ ; / , , ? *)
> */A . : ; */A = ; /. ; * , A: B 9@ /? /) . : * CA:
E*?: = ; *9 .A - @ I / , ?/9 I = ; @ ; ; *?) 9 >
; /9) /9) ? . : . ; /A) *9: - <; C: A . ; * 9: * . : E*
; */A) E> . ; * A*B*A*9) C/. ; *A - 9) *A9*/. ; ; /. = /
/?? . ; * =9 ; * /)) *)

; * CA /A =*A* . ; *9 @: 9CA: 9. *) = . ; . ; * 9 : B @*
= ; : . : - .?> / 9./ 9*) . ; * @; */. < : . - , E> . ; *
; *> =*A* E: . ; 9) <9/9. /9) /?/A *) /. ** 9< . ;

T " 7 : ! "2 F I - +4

, . C-?B/ *.'.-A9 9</ /</ 9 .'.;* A'A*B*A*9@*'P E-.'/ '
.'^=/'9:=' , : E?*'.:')*9>'.;*'C/@.'.;*>'E*</9'.:'
,A:.* .' /</ 9 .'.;* A'G-)<* '/9)'.:',?*/)'.?* A', A B D
?*<*' :9@*' :A*' ;*>S=*A*'@:9)* 9*)P.;*' 9) <D
9/. :9'=/'<*9*A/?'.;*' I 9<'* ,*@ /??>'E* 9<'<A*/.?>'
AA./.*)' ??'; '?C*?:9<';*'?::I*)'-,:9'.;*' :9I '
E?/@I':A'=;.*'/'; ', *A :9/?*9* * ' *)* '.;*'
;/.A*)';*'C*?.'/</ 9 .'.;/.'?/K>'/9)' <9:A/9.';*A)'=/ '
;*'.;:-<;.' :9*':C'; '/..A E-.*'/'.;*' '/.;*A':C'
*..*A ' '/9<*A'EA:I*':-.'9'.;*').':C'; '
@:-A.''Ó'=??,-??):=9'.;*A'@:9B*9.'R';*'*Q@?/ *)
Ó/9)'E-?)'9'. ',?/@*'/',/?/@*'C:A'.;*')-I*'R'0.;/.'
C:A'.;*' -I*':C' A?*/9 ' /.?*A 9* ';- E/9)1' ??
.;*'@:-9@??:A':C',/A?/ *9.'E:.;'?/>'/9)'@?*A@/?'
=*A*'/ * E?*)' ;*';/-<;.>' :? /9'.;*'*?:L-*9.'
EA:.;*A' .*,;*9'/9)'.;*A'/@@: ,?@*'=*A*'C:A@*)'
.:' ./9)'/.'.;*'E/A'/9)' *9.*9@*'=/' :?* 9?>'
)*?B*A*)' ;*>'=*A*'.:'E*'./I*9'.:'.;*' ;m.*?*.'
,A :9'/.' A?*/9 P.;* *'.;*>'=:-?)'E*' .A ,,*)':C'
.;*A'C :@I ' E*'?*)' 9.:'.;*'@/.;*)A/?'/9)'.;*9' *.'
:9'/',?/.C:A '=.;'./,*A' 9'.;*A';/9) '.;*>'=*A*'.:'
@:9C* 'Ó.;/.'=.;'@*A./ 9'C /-)'/9)')*?E*A/.*' /?@*'
.;*>';/)',?:..*)' -@;'=@I*)9* ' ;*9@*'.;*>'=*A*'
.:'E*'./I*9'.:'.;*A'@:9B*9.'/9)'/C.*A=/A)'.:'.;*'
,?/@*':C',-E?@'*Q*@-.:9'=;*A*'.;*>'=:-?)'/</ 9'
@:9C*'.;*A'@A *
  ;' ',A: *)'.;*')?*A':C' A?*/9'/'. ?? :A*'
Q. /:A) 9/A>' ,@./@?*'.;/9'.;/.'<B*9'.;* '=;*9'
.;*'CA/A'<:.' 9.:S.;*A'@/A. ' B*A>')/>'.;*>'
Q,@.*)'.:' **'.;*' *9.*9@*'@/AA*)':-.'.'E-.'.;*'
<:B*A9 *9.'C*/A*)'.:'/,,*/A'.::'C/B:-A/E?*'.:'.;*'
-.;*A/9 ' ;V' /..*A'=/',A:.A/@.*)'P : *':C'.;*'
:9I ')*)' 9',A :9P.;*':.;*A'=*A*' -CC*A*)'.:

8AM ‘ ; = ‘ ‘ ; > ‘

* @/ , *P‘ /9)‘ . ; - ‘ *9) *)‘ /9‘ /CC/ -N‘ = ; @ ;‘ @ ; /A/@.*A * ‘ . ;*‘ * , :@ ;‘ /9)‘ ; : = ‘ . ;*‘ =*/ , :9 ‘ . ; /.‘ /‘ <: :)‘ /9>‘ , A * . ‘ - *)‘ /</ 9 .‘ . ;*‘ *C:A /. :9‘ C‘ . ;*‘ *9.*9@*‘ =/ ‘9*B*A‘ *Q*@ - .*) ‘ . ;*‘ :A/? 9C?-*9@*‘ :C‘ . ;*‘ .: >‘ =/ ‘ *9 *‘ /9)‘ =*‘ ; /?? , A* *9.?>‘ **‘ : *‘ :C‘ . ‘ *CC*@.

' 444 (

; ' > ; > ' ' ; ; = ' ' ' ; '

@ (, ' B8MC

3 ') <- .' 9 , A*)' E>'.;*' , : .-A*' :C'.;*' @:AD
)*?*A' :C' A?*/9' /9)'.;*'G*.' ?/B ;*)' -,:9'
.;*' :9I' 9'.;*' :-BA*'/9)'.;A:-<;:-.' /9 ' =*A*'
C-A.;*A'*9@:-A/<* *9.' .:'.;*' I 9<'.:' ,A: *@-.*' ; '
/?? /9@*' = .;' ,A:.* ./9. ' *' ;/)' ;:=*B*A'?..?*'
9**)' :C' /' CA* ;' 9@*9. B*P.;*' A*C:A ' ,A:,: *)' E>'
*?/9@;.;:9' =/' 9' ; 'B *=' /@@*,./E?*' /9)' /)B/9D
./<*:- 'E*@/- *' .') 9 ;*)'.;*',:=*A':C'.;*',:,*'
/9)'@:AA*@.*)'/E- *' 9@: ,/.E?*' = .;'.;*'9*='E<;.'
/.'.;*' / *'. *'.;/.'.'?*C.'-9.:-@;*)'.;/.' /.;:?@ '
CA: '=;@;'.;*' I 9<';/)'9:')* S*'.:' *@*)*' 9' ; '
,A B/.*' @:9B*A /.:9' = .;' -' *??/>' 'A/9@ ' ?/>D
9<' /)*' /?? A* *AB*'/@I9:=?*)<*)' CA/9I?>'.;/.'.;*S
: ;' ;-A@;'=/' -,:9'.;*'7=A:9<.A/@I' /9)' /)'
9' /' @:9C)*9./? .:9*'.;/.' Ø -.;*A'=/' 9:.' :' C/A'
7=7:9<'/' ,*:,?*' /) ' *'))';:.'C*/A'.:'/))'.;/.' .'
=/' ; *?C' A/.;*A'=;:';/)' E**9' ./I*9' ;*'
9<':C''A/9@*'/9)'.;*'@:-9.A>'/?:9<7=.;' ; '.;-'
/,,*/A*)'.:'E*' 9'/'<::)'=/>'C:A'A*C:A ' X
'A/9@ ')*.*A 9*)' .:' /@L-/9.' .;*' ,A:.* ./9.'
,A 9@*'7=.;' ; ' *9. *9.':9' *?/9@;.;:9 ' * :A
Ø >'*9B:>':9' ; 'A*.-A9'.:' /A ';*'7=7:.*'Ø;/B 9<
?/)' E*C:A* *'.;*':,9:9':C'>:-A')':@.:':9'.;*

@:-A * .: E* , -A -*) *9.*A./ 9 / ; : , * : C ** 9< .; *
/CC/ A : CA*? < : 9 *9.*A - , : 9 / C/ A =/>W /. ?/ . N -
*??/> = *?? /. C *) : 9 ; , /A. = .; .; * , A* : 9
/) * : 9 ; / .*A E> .; * : , 9 : 9 : C .; * *B/9<*? @/?
) B 9* 9C:A *) .; * /< .A/.* : C -< E-A< ?
-A* E*A< * 9 9<*9 /9) : .; *A , *A /? @ . * .; /.
.; * 9< : C 'A/9@* / , , A:B*) : C .; * -.; *A/9) : @D
.A 9* /9) = : -?) , A:.*@. .; * , A:.* ./9. ; *7
?/9@; .; :9 /9 A*C:A /. :9 = / .; *A*C:A* 9 , A:<A* /9)
/?A*/) > *9 =*A* , A*, /A 9< .; * .:9* C:A .; * *) C @*
: C .; * A*C:A *) /.; :? @ ; -A@; ; * 'A*9@; < : B*A9D
9.)) 9 :. @:9C 9 . *?C .: =A . 9< ?*..*A P E-.
.A/9<* .: /> .; * :B*A* <9 .; * /E :?-.* :9/A@;
)) 9 :. C*/. .: / I* /9 /@I9 : =?*) < *9. : C; *AA: A
/9) .: *Q , A* ; 'A*<A*. ; * *9. / .; :A: -<; , /? 9 :) *
9.: *A /9> * = ; : = / , -.. 9< .; * -.; *A/9 .:
) */.; = / 9 :. C/A CA:) *@?/A 9< ; *?C / -.; *A/9
9 @.: E*A /9) :B* E*A 6#8 /9 /<*9. CA: 'A/9D
@ B .*) .; * @ . * : C .; * *A /9 @ * , A* /9D
9 : -9@ 9< *B*A>= ; *A* .; /. 0.; * I 9< 9 : = /= ;
./I* 9 A*? < : - /..*A C /9) .; /. .; * *A /9
= ; : C: ??: = *) -.; *A & & ; &
: & & 3 ; * = : C; > E-A<: / .*A /9)
@: -9@ ??: A : C *A /9> = *A*/ /K*) /. -@; ?/9<-/<*
/9) ?: : I*) /. :9* /9: .; *A = .; /9 9@A*) -?: - / AP
E-. .; * 'A*9@; *9B:> / -A*) .; * A*, */.*) ?> .; /.
.; * 9< : C 'A/9@*) * A*) / A*C:A *B*9 9 ; :WB9

T 7#$()+4 +4 3('% ". 4(3 I", , % $ % #+4% /"22'% #(.
3('% H%3% 3%) +4'% J%)$% D 4 / 9%) , # ')# /2#' " ". '4% I 3D/
2%''%) / 3 -% '4% 0# 7 # && 8B
' & %L / (/ +"3 "/+ , , + %))")% , / ((,)%2 3 " % DE !# N
0 !9 0 % & MM
' &Q("$ /' 9%) , # ! ('4%)(, /%1(% '%/ $% 4) /'" % $% . $% 22 (/
)%+'% /% ' # 'DE 4 $

@:-9.A>' ' ' 0 ;*' * ,*A:G' ;*' /))*)' 0= ;*' .:'@:9D
.A/ 9' .;*' ,A:.* ./9.' E>'C:A@*':C' /A '.:'I**,'.:'.;*'
:?)'):@.A *'P E-.'.;*' 9<':C' 'A/9@*' = ?? 9:.',*A .'
.' *';/' *9.' *' 9.:' *A /9>'.:'C:A ' /9' /?? /9@*'
X B.;'>:-'.:'.;/.' 9.*9.' -@;'=/'.;*' .A/9<*' 9* B'
@ A@-?/.*)' E*>:9)'.;*' ; 9*' .' A*/@;*)'.;*' */A' :C'
.;*' A@;E ;:,' :C' -9)*9' =;:' *) /.*?>' C:AD
=/A)*)' .'.:' ;/A?*' (
  5 ;*9' 'A/9@ ' ' /99-??*)'.;*' ,A/< /.@' /9@.:9'
/.' .;*' E*< 99 9<':C')' A* <9' ;*' ;/)' A* *AB*)'.;T'
A <;.':C' /,,:9. 9<' E ;:, ' /9)' ;/)'.;-' /)*'.;*'
  ;-A@;' -E:A) 9/.*'.:'.;*' ./.*' ;*'. *' ** *)'.:'
;/B*'/AA B*)'C:A'./I 9</' *@:9)'.*,' .'=/'9*@* /A>'
.:',-.'/9'*9)'.:'.;*',:, ;' -,*A . .:9'/9)'/E- * '
@:9)* 9*)'E>'.;*'C *9) ':C'?*..*A '=;: *' ,/.A:9';*'
@?/ *)'.:'E*'/9)'.;-' /. C>'.;*',A:.* ./9. P' /9)'
E>'/' B *'A*C:A ' /9./9' 9' -A:,*'.;*'@/.;:?@.>'
:C'.;*' ;-A@;' =;@;'.;*',:,*' =*A*'/E:-.'.:')*.S:>'
E>'.;*A' 9@A*) E?*':E.9/@>' ;*'I 9<=:-?)'.;-'
/,,*/A'.:'E*'/'E*..*A'<-/) /9':C' -A:,*/9' /.;:?@ '
.;/9'*B*9'.;*',:,*' /9)' *@-A*'C:A'; *?C.;/.' -A:D
,*/9' ,A*,:9)*A/9@*' =;@;' ;/A?*' (';/)';.;*A.:'
,: * *)
  *' -.' *.'; ';/9)'.:'.;*'=:AI'/9)'E*< 9' B.;'
.;*'@?*A<>' ;*'I 9<' ** 9<.;/.'.'=:-?)'E*'-9 B *
.:'@: -9 @/.*'.:'.;* '-9A* *AB*)?>'.;*':,9:9':C'
.;*'A*C: 9*A'/'.;*>';/)'E**9'A*/)'/.'.;* :- AA*'
A* :?B*)'.:';/B*'/'9*='*) .:9':C.;* ',A*,/A*)'=;@;'
  ;:-?)'@:9./9'.;*'* *9./?)*/' .'=:-?)'/,,*/A'
.;/.';*'@:9C)*)'.; './I'.:'/'9- *A:-'@: :9N

p \ (% ,'' 22' @=%2# +4'2 " # #)' +(2 C' #) 0 ' ' 9#22 #'
%L+%)&' 0 /%$ " ' '%3)')%)(,' , (' 2#' DE'Q%)$%/ (%0 " # 9 #%
  # -'&' M

5 ?? /) -* *??/>* /9)* ; * EA:.;*A* .;** ;:,* :C*
/A *=*A**):-E.?* *.;** .=:* @; *C* * E*A *;**
@: 9 :9*A* *.* .:* =:AI* @:AA*@. 9<* -,,A* 9<*
/)) 9<* ; .. 9<* @*A./ 9* ,:,-?/A* -,*A . . :9 * /* ? ..?**
;/A)*A* *B*9* .;/9* .;** A*C:A *A * /9)* /.* ?*9<.;* .;*>*
,A*,/A*)* /* * :A* =;@;* />* E** @:9)*A*)* / * /*
./.* *9.* :C* =;/.* .;** A*9@;* <:B*A9 *9.* */9.* E>*
.;** ,A:,:*)* A*C:A /.:9 N* ;** @;/9<* 7 /)** E>*
.;** 'A*9@;* *Q@ .*)* -@;*) @:9.*9.* / :9< .;** * 7
9/9* ,A:.* ./9. * /9)* *?/9@;.;:9* ; *?C@: ,?/ 9*)*
:C*.;* * E ..*A?>*C

;** I 9<* =;:*@/AA*)* 9.:* *B*A>*,-A - .*.;** @: S/<**
/9)* C A** :C*=;@;* ;** ;/)* < B*9* :* /9>7,A::C * :9* .;**
C *?)* :C* E/..?* * /,,*/A*)* /.* C A .* .:* /../@I*.;** ,/,/@>*
= .;* .;** / ** A* :?-. :9*.;/.*;** =:-?)*;/B** * ,?:>**)*
9* /../@I 9<* :9** :C* ;/A?* * /A * * .* - .* E**
@?*/A?>* A* * E*A*)*.;/.* 9* ; *)*/*.;** A*C:A *=;@;*
;** =/*,A*,/A 9<*@/A *)*= .;* .*.;** @* /. :9*:C* @; *
/9)*.;/.* ; *,?/9*=:-?)* A* .:A** .;** @/.;:?@ .>*.:A9*.:*
,*@** * E>* : /9* 9 :?*9@** /9)* ,A-)*9@** ; *
A* /AI C@?)>*=*<;*)*G- .C** .;** I 9< *E:?)9* *
** *9.* .;** ,A:G*@.*.:* : *** =** /A** / -A*)* / I 9<*
.;**,:,**.:* -,,:A*.:*/ *9)* .3* 5** />* /D
<9** .;** /?/A *:C*.;** (/.@/9* :9* A*/) 9<* .; * ;*A*D
.@/?* * :A* ;*9* -* *??/>*./I 9<*.;** :AE:99** 9*
;/9)*;/)*/*@:9C*A*9@** = .;*.;**)*,-.**:C*.;/.* ??- D
.A:-*E:)>*=;: **=;:?** 9C?-*9@** =/**B*A** ,?:>*)

[4 /* ,%,")* /* &) '%$* *'4%* *L * &&*
A B AA <# $ J4 2% =%2# +4'4" D* /*% ' '2%$* *1 *? *
'4 /* /* 4%#$%$ 3 *? * *1 * *
'* \Q(# $%)% =%2# +4'4" * &/% +" 1(%) '() DE 9%)$%/ (/0 -*&* M*
'* \ 13$%,* #)' +(2%/* ;",#,* , / //% $ + '()0 1("* &" ' . + /* &/ (/
1("1(% ,&%')#L%** 6%2* %,% $#' " %,* -%2 +" /% /(, DE 9%)$%/ (/0 " *
*)*&* M

/9)‘ *B*9‘ = ; ?*‘ *) ./. 9<‘ ; : =‘ ; *‘ @: -?)‘ .A ,‘ . ; *‘ , : , *‘ :C‘ ? ‘ , : =*A‘ ; *‘ , - .‘ :9‘ /‘ ,?*/ /9.‘ C/@*‘ /9)‘ / @A E*)‘ . :‘ : . ; *A ‘ . ; *‘ E?: = ‘ / *)‘ E>‘ ; ‘ :A)*A ‘ /</ 9 .‘ : *‘ 0 ; *>‘ /A*‘ % & & ‘ /A. @?* ‘ /)‘ ; ‘ 9 .*A N‘ A-*‘ E-.‘ E*; 9)‘ *?/9@; . ; :9‘ = / ‘ -‘ *??/>‘ /9)‘ E*; 9)‘ ; ‘ = / ‘ . ; *‘ I 9<‘ ; *‘ ./@. @ ‘ * ,?:>*)‘ /.‘ . ; ‘ : *9.‘ E>‘ ' A/9@ ‘ ‘ /A*‘ :C‘ / ‘ . * P‘ /9)‘ C‘ . ; *‘ -?. .-) *‘ ‘ : *. * ‘)*@* B*) ‘ 9.*?? <*9.‘ 9) ‘ ; /B*‘ /?= /> ‘ A*@: <9 *)‘ . ; *‘ . ; : -<; . ‘ : C‘ . ; *‘ -, A* *‘ :B*A‘ -9)*A‘ . ; *‘ , *9‘ :C‘ . ; *‘ ; - E?*‘ *@A*./ >‘ ; *‘ :B* *9.‘ :C‘ ' A/9@ ‘ .: = /A) ‘ 9)*, *9)*9@*‘ ‘ 9‘ 9:‘ A* , *@.‘ -A, A 9<‘ . ; *‘ : -.E-A .‘ ‘ L- .*‘ ' A*9@; ‘ C‘ . ‘ 9:.‘ ; A . /9‘ ; *A*‘ ; / ‘ /?= /> ‘ *Q .*)‘ 9‘ ' A/9@*‘ /‘ , A .‘ :C‘ ? E*A.>‘ :‘ C/A‘ / ‘ @: 9@*A9 ‘ . ; *‘ ; -A@; P‘ /9)‘ . ; *‘ : .‘ , : - ‘ I 9< ‘ *B*9‘ .‘ : - ‘ ; /B*‘)*C*9)*)‘ . ; *‘ A <; . ‘ :C‘ . ; * A‘ , *: , ?*‘ /</ 9 .‘ . ; *‘ ; :?>‘ **‘ ; *‘ / @/9‘ ? E*A. * ‘ /?. ; : -<; ‘ . ; *>‘ /A*‘ 9:. ; 9<‘ :A*‘ . ; /9‘ /‘) ?/ ,) /.*)‘ /@; 9*‘ /A*‘ . ?? /‘ * :A /? :C‘ : *D . ; 9<P‘ /9)‘ = ; /.‘ ‘) ?/ ,) /.*)‘ . :7) />‘ />‘ E*‘ A* . :A*)‘ . :7 :AA: = ‘ .‘ = / ‘ . ; *A*C: A*‘ /‘ .A-?>‘ ' A*9@; ‘ C**?D 9< + .‘ = / ‘ . ; /.‘ ;))*9‘ @; :A)‘ = ; @ ‘ B EA/.* ‘ /.‘ . ; *‘ E: .. : ‘ :C‘ *B*A>‘ <*9*A: - ‘ ; */A.‘ CA: ‘ . ; *‘ ; /99C*? . :‘ . ; *‘ *) .*AA/9*/9‘ */‘ = ; : *‘ ; /A :9 : - ‘ : -9)‘ = / ‘ ; */A)‘ /.‘ . ; ‘ , : A./9.‘ , *A :)‘ :C‘ . ; *‘ A* <9‘ :C‘ ' A/9@ ‘ ; *‘ B*9*A/E?*‘ @: , /9>‘ ; /)‘ : *‘) CC @-?.>‘ . :‘ A*D @: B*A‘ CA: ‘ . ; * A‘ /?/A ‘ ; /.R A*/??>‘ 9 : .‘ 9‘ /‘) */ ‘ 9 : .‘ C <-A/. B*?>‘ ; *A* >‘ ‘ /.‘ . ; *‘ </. * ‘ :C‘ . ; *‘ ; -A@; ‘ :C‘ ' A/9@*‘ 9.A:) -@*)‘ E>‘ . ; *‘ I 9<‘ ‘ = ; :‘ @: -A.*: - ?>‘ :CC*A ‘ ; *A‘ ; ‘ ; /9) R‘ ‘ ‘ ; *‘ .* C *)‘ :AE: 99*‘ A/ *)‘ /‘ @A>‘ :C‘ ; : :A‘ /9)‘ - .*A*)‘ /?? . ; * A‘ C: A@* ‘ . :‘ , A*D B*9.‘ . ; *‘ & ‘ CA: ‘ *9.*A 9<‘ ; *>‘ .-A9*)‘ : B*A‘ . ; *

B:?- * : C . ; *) : @. : A P . ; *> : , , : *) . ; * ? : C
. ; : / . : . ; * , .?* : C . / - ?P . ; *> : - < ; .
E> *B*A> */9 9 . ; * A , : = *A . :) *C*9) . : - .?> . ; *
@ ; : ?/ . @) : @. A 9* 9 . ; * , A* *9@* : C ' A/9@ C *7
; , ; /) E**9 ?/ - 9@ ; *) E> . ; * <- .> ; /9) : C . ; *
I 9<)) . ; / . , A 9@* /< 9* ; * = : - ?) ** . ; * <?: A : -
B* *? = ; @ : ; /) : ?: 9< E**9 .A* : C . ; * */ 9
/ ; - AA> . : , = *A ; *A C?/ < U ; * @A* = = *A* B/? /9.)*.*A 9*) - , : 9 /)*/)?> * ./9@* /9) A*/)> . :
E?: = . ; * *?B* 9 . : . ; * / A = . ; . ; * ; , A/ . ; *A . ; /9
@/ , .-?/.* ; * .A-<<?* E*.=**9 . ; * I 9< /9) . ; *
@ : A , : A/. : 9 = / /E : - . : E*< 9 ?/ R *) / = / 9 :
?: 9<*A . ; *A* . : - , , : A. . ; * /9) A*@ : - A * - . E*
; /) . : : . ; *A 0 / .*A /?-* = / *?*@.*) . : < : .
@ : - A. @/AA> 9< . ; * A*< .*A /9) / .*A 3/@L-* * . =/ < B*9 ; / ; / : @ /.* N ; * : AE:99* = / , : : A 9 A* : @* . ; * .A:9< *9 = *A* 9 . ; * @/ , : C -. ; *A /?B 9 /9) *?/9@ ; . ; : 9
5 ; / . = / /) / . @ : - A. E*.=**9 / .*A /?-* / .*A *. . /9) . ; * 9< : C ' A/9@* ; / 9 : . E**9 A*@ : A) *) P E - . = * ; /B* . ; * * : A *9. E> . ; * I 9< . : . ; * :AE:99* /9) . ; * /9 = *A A*.-A9*) E> . ; / . E :)> . : . ; * I 9< ; * *) : @- *9. / > *9? < ; .*9 - / / . : = ; / . , / *) / . ; * @ : 9C*A*9@* /9) = * ; /?? /??: = . ; * . : , */ I C : A . ; * *?B* /AA/9< 9< . ; * C : A *A -9) *A . ; * 9/ * : C . ; * I 9< 9 .*A 5 ?? /) - *??/> ; EA:.;*A.;* ;:,:C /A /9) :.;*A ,A:E/E?> = *A* . ; * , *A :9 * , : = *A*) E> . ; * I 9< . : @ : 9C*A = . ; / .*A /?-* /9) / .*A 3/@L-* * . ; *> = *A* @ ; / , :9 : C B*A>) C *A*9. @/ - * + . ; * *9 = ; : . ; *9 *. , A:E/E?> /. . ; * :-BA* 9 . ; *

;*>' = ;' .:')A/=' - ' .:' .;* 'A/.;*A'.;/9' ;*'@:9D B*A.*)'.:' - 'N

0 :-'S/A*' ./I*9'' ,:A./9.' @:9@* :9' ;/B*' E**9' :E./9*)' ;*' *A /9' /A*' :C' :,9:9' .;/.' E ;:,' - .';:?)'.;*'@; *C',?/@*' / :9<'.;*' 9 .*A' :C'.;*' ; @;* ' /9)'.;/.'/',:9.CC'/.'W : *' ;:-?)' ;:?)'.;*'C A .',?/@*' / :9<'.;*'E ;:,' -.':9'.;*' :.;*A' ;/9)' .;*' ,:9.C@/?',:=*A' - .';/B*' A* ,*@.N C:A'@:9 @*9@*' @:9 -?.'.;*A'=/9.' /9)'E*' A*/)>'.:' @:9@*)*'.:'.;* ' : *'A*?/Q/.:9'C

0 .' - .'9:.'E*' C:A<:..*9'.;/.';*' *@@?* / .@/? ? *A/A@;>' ' :C')B9*' 9 ..-.:9'/9)'=??'?/ .'-9.)' .;*'*9)':C. *'P.;/.' /9'@/9'9*.;*A'*./E? ;'9:A')* .A:>'.'/9)'.;/.'*B*A>' ;A./9' - .'-E .'.:'.'3

0 /B9<'*./E? ;*)'.;*'@/.;:?@.>':C'.;*' ;-A@;' ?*.'-'@:9)*A'=;/.'A*C:A ' - .'E*'*CC*@.*)'9':A)*A' .:',A* *AB*'.'' A.';*A*'/A*'9) CC*A*9.' /..*A '-@;' /'C::)'C*.B/? '*@@?* /.@/?B*. *9.'/9)'^:.;*A' @*A* :9/?':9'=;@;'=*';/??*/ ?>'@: *'.:'/9'-9)*A7' ./9)9:7' *.'-'E*=/A*':C'@:9.A/99<'*9'.:'C/.' E>'@: /9) *9.'=;@;'9:E:)>W:E*AB*''''''/9)' ' ' '&' (&' <'&h'\

T' ' #6 #6 0# ' 3 # 9%)$%/(/0 -' &&'&'AB .'& "+" /(2#"+" /+%'/0 21(#$"+" +%$%)%)%2#L#'"%,DE +)&' '()'#9#22/'%$'(,0 0#6 #','A ' ' ()%$-"' /''('#,0 1(+% (/1(%#$"+" /(,,#'"%,' /Y+(2' &%)$()#'()#%/'DE9%)$%/(/0 -' &&'&'A Š &Q(%'#,% %,"'"F/%)-V'0 '1 %4',,%",(,'1('&)Y+&('0D E 0# - # '&'A A

+

0 :9*A* .'.;* 'E-.' *9@:AA-,.*)'E>')*,A/B*)' ,/ :9 'N

0 *A./9')':@.:A':C.;*' ;-A@;' /I 9<'-*':C/';:?>' ,A: :,:,:*/' ;/B*' 9.A:)-@*)' 9.:' .;*A') @:-A*' .;*' /9.' =;: ' .;*>' =*A*' *-?:< 9<'/9)' ;/B*' , />*)' C:A'.;*A' 9.*A@* :9'/' C'.;*>'=*A*',A* *9.' E*C:A*'.;* PC' E-.'.;*>':9?>')* A*)'E>'.; ' */9' .:' *Q@.*'/) A/.:9'C:A'.;* *'<:)?>',*A :9 'A/.;*A' .;/9'.:':E./9'/9>.;9<'E>'.;*A' .*A@* :9'''*.' .;*',*:,?*' .;*9'E*'*Q;:A.*)'9:.' .:'.A/9 C*A'.:' .;*' /9.' .;*'@:9C)*9@*'=;@;' ')-*'.:'3*-' ;A .' /?:9*' .' ' ;A .'= ??.:'E*'9B:I*)'/9)'.:'/9 B*A' ,A/>*A ~

A'.;*'A*9@;' 9)' 9)-?<*)'9'/' ?>';.'=;@;' =:-?)'9:.';/B*':@@-AA*)'.:'.;*'*A /9' 9)P/9)' .;*'I9<'@:-9@ ??:A')*.*A 9 9<'.:' .A I*';/A)' @:9.9-*)

0 5;/.'/E-*'/9)'):A)*A';/B*' ,A-9<':-.':C' .;'='=:C;,':C' /9R E*AB*'.;*'=:A)'.;*':9<' .;*'/@.:9':C.;*',*:,?*':9'.;*' /9.')/>'9*/A'.;*A' <A/B*':A'9*/A'.;*A' /<*'R /AI'.;*'*/<*A9*' =.;'=;@;'.;*')?*'@A:=)';-AA*'':CC'.:'E/9L-*.' </ *')/9@*'/9)'L-/AA*?' 5/.@;'.;*',A/@.@*':C' /??.;:*',/?.A>'<9:A .'<A**)>',A*.'=;:'.;9I':C' 9:.;9<'E-.',-..9<' :9*>'9'.;*A',-A*'R /9)'.;*9' ' ' .*??-'=;*.;*A'=*):'9:.'9'/??.;*'*'.;9<

' 7D)3% ')*0' &'8 A' 9%)$%/ (/0 -0 &&'&'A' .'0> #',")'(")(,'.#+'#&)"'/"&"%# '1(#/'&)#/% '%/'#&)/%/% 'F(/' ")#//%DE +)&'(,'#9#22/'%$'(,0 0# - # '&'A' ''\Q('%"-%2" -"+#)'%"-%2"%L#($)*DE F$

A* * E?* , /</9 ' /9)' A*B B*' N. ; * A' ; / *C9? - , *AD
. . : 9 U' N

: .' /' = : A)' : C' . ; ' , : , -?/A') * @A , . : 9' : C' / 9. '
) /> ' = ?? E*' C: - 9)' 9' *?/9@ ; . ; : 9 ' * : A ' .' '
9. A?>' . ; *' = : A I' : C' ' A/9@ ' /9)' ; ' @: - 9@ ??: A

P

0 *.' - ' E*= /A*' ; : =' =*' C: A / I*' /9@ *9.' @- . : 7'
.' - ' /)) A ' : - A' , A/>*A ') A*@.?>' .:' . ; *' / 9. ' = ; :'
/A*' : - A' , /. A: 9 ' /9)' 9. *A@* : A ') *A' 3* - ' ; A .'
:' / *A.' . ; /.' . ; *>' ; /B*' 9 : .' . ; *' , A*A: </. B*' : C' ; * /? 9<'
) */ * ' ' 9' : , , : . : 9' .:' >: - A' /G* .> ' , *A : 9/?
*Q , *A *9@*' /9)' . ; *' < C.' >: - ' ; /B*' A*@* B*)' CA: ' :)' : C'
@ - A 9<' . ; *' I 9< ' *B ?' ' ' *.' - ' /? :' , />' : - A') *B: . : 9 '
.:' ./. - * ' /9)' /<* ' 9@*' . ; *' *B*9. ;' <*9*A/?@: - 9@ ?'
@: /9) ' . ; * ' .:' E*' /) : A*) ' C

5 ; *9' . ; *' : AE: 99*' 9' : A) *A' .:') *C*9)' . ; *' , A*D
A: </. B* ' : C' . ; *' / 9. ' @ .*)' . ; *' A/@ - ?: - ' , : B*A'
: C' . ; *' I 9<' . ; *>' * , ?: >*)' /9' /A<- *9.' .:' =? @ ;' .'
= / ') /9<*A: - ' .:' A*, ?>' P' /9)' /@@: A) 9<?>' =*' C 9)'
9: . ; 9<' : 9' . ; ' , : 9.' 9' . ; *' /9 B*A' : C' . ; *' : , , : D
9*9. ' : C' . ; *' C/@ - ?. >' ; *') @ - : 9' <*.. 9<' : CC' . ; '
; : /?' . - A9*)' .:' . ; *' /@.' = ; @ ;' N' . ; *' * *9@*' : C' . ; *'
: ;') : @. A 9*' /9)' , A * . ' = *A*' : 9@*' : A*' ?/ ; *)'
E>' . ; *' A: >/? ; /9) ' = ; @ ;' = / ' *B*9' : A*' I ?C - ? /.'
. ' = : A I' . ; /9' 9' @ - A 9<' . ; *' *Bn

'

0 ; *A*' : - < ; .' .:' E*' 9' . ; *' ; - A@ ;' /' ? B 9<' @: 7

' ' $%F , (/' "/ , k , % #F%//% #' / (&%)/' ' " % 'F +")(, DE +) &O
'(, ' #' 9#22 /' %$ '(, 0' #' IG #' ' A
' ' \' '#' (#/' %" , #3%/' /# +'")(, ' 1(#/' #$")# $"/' /%&'0' +%+(, 0' /6 $(/'
T$%+% , '#/? . ' %' 6 #' 7 0#
(' ' '

-9 :9 :C . ; * * E*A : C ; A . N - . /?/ R = ; /.
) : = * C 9) . ; *A*U @A: =) : C <9 : A/9. /9) C ?. ; >
, A * . . ; * , ?/<- * : C : @ *.> / E - A) *9 . : . ; * */A. ; /
?: . ; C ? A/@* = ; : @/9) : 9 : . ; 9< E - . /> / /9)
= ; : = ; C * /> 9< .) : 9 : . *B*9 - ..*A . ; : * C B* 9D
.*?? < E?* = : A) , A*C*A/E?* / . /-?. ; 9I . : .*9
. ; : - /9) = : A) 9 /9 -9I9 : = 9 . : 9<- * 5 * - .
<*. A) : C . ; * * *A@*9/A * . ; * * / 7 : 9<*A
= ; : ; /B* EA: - <; . ; / . ; : ?> @*A* : 9> 9. : @: 9.* , .
/9) = * - . - , , ?> . ; * A , ?/@* = . ; ; : ?> ?*/A9*) /9)
*Q , *A *9@*) *9 C ; *9 , *A ; / , . ; * : A) -, , *A
= ?? A*@: B*A . ; * * .** . ; / ?: . ; *9 9 .*/) : C
/9 -9 */9 9< E/EE?* = * ; /?? ; /B* , /? /9)
; > 9 /9) , A . - /? : 9< ; *9 = * ; /?? 9< .
. ; * /B : -A /9) *B*A> . : 9<- * = ?? @: 9C* . ; /. 3* -
;A . . ; * : A) . : . ; * <?: A> : C :) . ; * ' /. ; *A
5 ; /. C/? * @: 9C) *9@* = ; /. = *.@ ; *)) *?- : 9 . ; /.
= ; @ ; ?*/) : /9> : - ? . : E*? *B* . ; /. E> /..*9) D
9< / *B*A>) /> *B*9 = ; *9 , *.> 9*<?*@.*)
. ; *> /A* , *AC: A 9< /9 /@. - *C-? . : . ; * *?B* /9)
. ; * A C *9) E: . ; C: A . ; ? C* /9) C: A . ; /. = ; @ ; . :
@: *? 3

; * : AE: 99* @: 9.*9) *) C: A . ; * *Q.*A9/? *@ ; /D
9 : C . ; * /@A/ *9./? /@. . : = ; @ ; . ; * A : , , : 9*9.
) * A*) . : , /A. / , A . - /? /9) ? B 9< @ ; /A/@.*A $ /9)
) *C*9) *) = . ; : - . ; / * : A @A- , ?* . ; * /.*A /? /)D
B/9./<* . ; * @?*A<>) *A B*) C : .

-# , % , ')")(, I) /' +" , , (" %DE +) &'(, # 9#22 # %$
0#7 # & A
' % , "'r 2# , //#)(, +" $(+' + ($ #'") F(/DE F$
\ >)/%&"/'%)# %R("&%)r# . $(+ # 1(#% &2%)"/1(% / + /%$(L 'DE
F$

+

0 ;* / A*/? /@A C @* :C <A*/. E*9*C . .: .;V ? B 9< /9) .;*)*/) /9) . *Q@*??*9@* C:-9)*) :9 .;* , / :9 :C 3* - ;A . . A <;. .;*A*C:A* .: E* .:=. * ,:A/? < C. :9 .;: * =;: @*?*EA/.* . E* .;*>< : :) :A E/)P /9) .;* ,A * . =;: A*@* B* .;* : -<;. 9:. .:E* @/??*) / 7 :9<*A *B*9 .;: -<;. .;*> /A* , /) N b

;* I 9< 9 .*A 9:=@/ * .:. .;* -@;) , -.*)) :@.A 9* :C .;* ,A* *9@* :C ;A . 9 .;* @: -9 :9

0 *.- , -. /)* .;*) , -.* .;/. ;/B*) B)*) - :. ?:9< C *. - / @:9C* .;/. 9 .;* *-@;/A . .;* :A) .A-?> < B* E*? *B*A ; E:)> .: */. /9) ; E?: :) .:)A 9I .: C**) :-A :-? 9 ? C* *B*A?/ . 9<P /9) .;/. 9 .; /99*A ;A .A* / 9 9 - /9) =* 9 ;A . 5 ;*.;*A .; /@S/ *9. E* @/??*) .;* :A) - , ,*A .;* :A) EA*/) /9) = 9* / *-@;/A . ?:B*7C*/ . :A /@A C @* :C ? ..?* : *9. B ;A . /9 :-<;. 9:. .:) , -.* /E:-.9/ * C .;*> , : * .;* .; 9< P /9) / .;* ,A:B*AE /> 5 ;*9 =* ;/B* .;* E*/A E*C:AT - ?*. - 9:. ?: : I /C.*A ; .A/@I hR : -9 :9 = .; ;A . *.*) E> ; - /9 /A<-D *9. 5 ;*9 =* .A*/. :C .;*:?:<> ?*. - 9:. C/?? 9.: /.a:?:<> \

& "+#2 " $%F% ($ #'")%/DE # #6 *6 0# .0 (F2#' /1('% '%) "/ $ (- 3 %)(#2'%)+#' " F(/DE +) &'0 # 9" #%$0 W0#7 # &AA '&>)g/% '% ()/"01("$$+'()0-%/'3# " 1(Y)#, (/DE F$ S\ 4%"2"3#, / + ')#+'%, (/ (" + $# (/ , #'Y"2"3#, DE F$

/ ‘ ‘ ‘ ‘ ‘

;*‘ :AE:99*‘ @:-?)‘ 9:.‘ :B*A?::I‘ .; ‘)*7E?:7W‘
/ *)‘ /.‘ .;*‘ @;:?/ .@‘ .>?*

D

Ø .‘ ‘B*A>‘ - *C-?‘ /9)‘ :C.*9‘B*A>‘9*@* /A>‘C:A‘.;*‘
*Q.A,/.:9‘:C‘;*A* >‘.:‘* ,?:>‘=:A)‘9:.‘.:‘E*‘C:-,)‘
9‘ @A ,.-A*‘ -@;‘ / ‘ & ‘]@N‘ * ‘.;*‘
EA*/)‘ /9)‘.;*‘= 9*‘ /A*‘ .A-?>‘@;/9<*)‘ 9‘ -E ./9@*‘
,A* *AB 9<‘:9?>‘.;*‘ /@@)*9. ‘ /9)‘E*@: 9<‘.;*‘E:)>‘
/9)‘E?::)‘:C‘ ;A .‘ .‘ ‘9:.‘.A-*‘.;/.‘.;*‘ ‘
:A‘ ‘:C‘.;*‘EA*/)‘@: E9*‘=.;‘.;*‘ ‘
:C‘ ;A .‘ ;*‘.A/9 -E ./9./.:9‘ ‘*CC*@.*)‘ ‘ /‘
‘/9)‘9:.‘ ‘.‘/9)‘.‘ ‘@TA./9‘.;/.‘9*.;*A‘
?/> *9‘9:A‘=: *9‘@/9‘/@@: ,? ;‘.; ‘9-A/@-?:-‘/@.‘
E-.‘,A*.‘:9?>

;*‘@:9.A:B*A >‘9*Q.‘.-A9*)‘:9‘@:9C* :9‘G- .CD
@/.:9‘C/.;‘=:AI‘/9)‘CA**7= ??‘S /C.*A‘=;@;‘.;*>‘
@/ *‘.:‘,A/@.@/?‘L-*.:9

‘

Ø ::)‘ *9‘ :‘9:.‘/ I‘.;/.‘.;*‘ :9/ .*A*‘ ;:-?)‘
E*‘)* .A:>*)‘E-.‘E*‘.-A9*)‘9.:‘@;::?‘PC‘ :‘.;/.‘.;-‘
.;*‘?E*A/?.>‘:C‘:-A‘EA*.;A*9‘ />‘ *AB*‘.:‘ /9./9‘
9:.‘)?*‘ ,*:,?*‘E-.‘ *9‘=;:‘=?? 9 .A-@.‘ >:-.;‘ 9‘
:-9)‘?*/A9 9<‘/9)‘ :A/?.>

D

Ø 5;/.‘R .;*‘ ,:,*‘ ;:-?)‘ ,*A .‘.;*‘C /A‘.:‘?*/B*‘
.;*A‘ :9/ .*A*‘=;*9*B*A‘.;*>‘= ;‘R ; ‘@?*/A?>

T‘ \‘ ‘2%‘%‘‘ %+%//#) (,‘+%)'# -%)F")(,‘.") ,# ‘Ø ‘/#+)# /+) &'()#
"‘%L&)%//# DE .% # 6 # 9 0# &‘
.‘ "‘ &%'(.‘F" ‘(‘ ," #/'") # $%2%# '()Ø /%$ (‘/ ‘ /+4"2Y DE‘
+) &'Ø # 9#22 /‘%$Ø 0% 7 % ‘&‘AA8

> ! ? ! ? 7 ! ;9?

;:= .;/. .;* *S /9 /A* / 9< /. .;* :B*AD .;A:= .;* A- 9 :C /?? A*?<:9 N

0 9)=;/. ,A*B*9. :-A A* .:A 9<? E*A.>:C /AA /<* .: .;* - .*A :C .;* ;-A@;U)9:. ;:, /,;9-@ - /@I9:=?*)<* /. .;* @*9* @:-9@ .;/. .;: *=;:C:AE) .*9@:-A/<*?@*9.:- 9* U 9.;/. <A*/.@A:=) :C ,A* . /9) :9I . ,:E?*C:A ,-A .> :C?C* .: E* A* .:A*) :.;*A= *.;/9 E> .;*) B 9* 9 . .-. :9=;@;) /.* CA:)*9 C

+

0 9 /A. @?* L- .* /) /9<*A:- / .;* *@-?/A /.:9 :C :9I

0 9 .; /<* =;*9 *B*A>.; 9< 9 /C*A *9.3 /9) =;*9 : /9> *@. / * A/ 9<.;* A ;*/) 9 9B/A:- ,?/@* .;* 9.*A* . :C.;* @;S ./9 ;-A@; A*L- A* .;/.{.;*A* ;:-?) E* /9 / * E?>@: ,:*)9:.:9?> :C ,A* . /9) .;*:?:< /9 E-./? : :C ?/> *9 /9) -,A<;. *9 E?* @:-A/<*:- /< .A/.* =;: ;/B* /. ;*/A. .;* <?:A> :C.;* :A) ,-E?@ :A/?.> /9) <*9*A/? - *C-?9* ; R . =:-?) E* */ > .: /<A** C =* .;:-<;. :C ;A . <?:A> A/.;*A .;/9 :C :-A :=9R \

p . 3 6 0 # 9%)$%/ (/0 %9 3# # &A

TG '# '# /#+%)$"'(,% ,"#+2")('()F#)%/' '(r #2'%) -'#% &()'## "'&"'%) 'DE +)&'(,'#9#22/%$'(,0 0 '9 % '&AAM

'' "+.%),% '#'" //%+(2" DE F $

S &>%).#+ 2% #('%,'+"#2%/+%)% &"=(,(/DE F $

;) :@.:A :C .; :A; :99 ; /) 9: <A*/. ? I 9< C:A)*? E*A/. B* / * E? * = ; *A .; *> = : -?) . = .; ?/> *9 /9) *B*9 = .; ; *A*. @

 *= /A*R C . : E C*/A*) .; /. -9) *A .; *, A*.*Q. :C . 9< = .; - .; *; *A*. @ /A* @:9 , A 9< .: ?*/) .; *, *:, ?* / .A/> B* = 9:. **9 -@; / * EE* 9 *A /9> @/??*) .: <*.; *A :9 /, A*.*9@* :C @:9@:A) , A:) -@* 9:.; 9< E-.) B :9) @:A) /9) 9C 9 .* A- 9 :C : -? U)

- .; :AE:99* = /A9*) .; * I 9< 9 B/ 9 'A/9@ /. .; . * .; A: -<; , :E@> 9:) : -E. = / : , , : *) .: .; *) :@.A 9* / 9./ 9*) E> .; * , A * . *)* A*) .: E* CA**) /. ; : * CA: .; /. , / , /? - , A* /@> = ; @; , A* - *) .:) A*@. .; * , :E@> /9) A*? < :9 :C E I 9<) : P /9) /EA: /) ; * I9* = .; /. / ?* /<- * = .; 9</9) /9) *A /9> @: -?) /?:9*)* .A: > .; * :B*AD = ; *? 9<$, A*, :9) *A/9@* :C ; /A?* (9) ; *9@* .; * **. 9< :C .; * :AE:99* <A* = :A* /9) :A* /< ./.*) P .; *) :@.:A A*, */.*) .: :9* /9:.; *A /?? .; * /?/A 9< A*, :A. .; *> ; /) ; */A) P .; *A* = / :AA: = /9) /9<*A P 9*B*A .; *> .; : -<; . ; /) , /97@/.; :7 E@ 9 'A/9@* E**9 .; A*/.*9*) = .; -@; .*AA E?*) /9<*A . = / 9: ?:9<*A / C* = :E @-A* *@. P 9: ?:9<*A / A-*> / *9A> :C /- /99* / (/?) : ?E <*9 * :A 5 /?) *9 * = ; : /../@I*) .; * ; -A@; 9 : R , : = *AC-? ./.* *A /9> /9) 9</9) = *A* *, /D A/. 9< C7: .; * , /, /@> /9) .; * /E :?-.* :9/A@; : C 'A/9@* = / *9) */B: -A 9< .: 9.A:) -@* A*B:?-. :9/A> , A 9@ , ?* 9.:7 ; I 9<) : ; * ; -A@; / .

. . Q 3 -6 b - 0 # 9%)$%/ (/ " # 3% # & ' AA

= .;' * /9>'.:': , , : *7.;*' ;*A*. @ 'E>', -.. 9<'.;* '
: -.':C'@: -A.7' 0 A*'7.;*>' /)'.:' 'A/9@ '0>: N'B*A>'
; - E?*' *AB/9.' /9)' : .': :E*) *9.' -EG*@.' :C' .;*'
' /@-?.>' :C'7 ;*:?:<>' ,A/>'>: -'.:' / I'.;*' *A /9'
=;*.;*A'.;*>'@:9C*' .;/.'.;*' ;-A@;' ?./9.'=;: *'
;*/)'0-9)*A'3* - 1' *.*A'/9)' ;' -@@* :A N' '
9C/?? E?*' 97'C/ .;' /9)' :A/? U' 7W;*.;*A'.;*>'/<A**'.:'
:E*>';'/';' -EG*@.'/9)'/A*' = ?? 9<'.:' /) .'/??
.;*' E::I'@:9./9*)' 9'.;*' E?* N' /'=*?? /'.;*'
)*@ :9':C'.;*' @:-9@?', :,*'/9)'):@.:A U C'
E*) *9@*' .:'.;*' ,:,*'/9)'.:' .A/) .:9'=.;:-.'
) @- 9<'):@.A 9*'=/'.;*A' - />':C'.;*'@:9D
.A:B*A>' .'))'9:' -@@**)
;*'):@.:A':C'.;*'C/@-?.>'C 9) 9<'.;/.';*' I 9<'
=:-?)' 9:' /)'.;* ' /,,?*)'.:'.;*' ,/,/? 9-9@:'
;*>'C:-9)';' /?:'/',A*>'.:'C*/A' ;*>'EV</9'.:'
@:9 -?.':<*.;*A':9'.;*'E*.' */9':C'I**, 9<'A/9@*'
9'@: -9:9'=.;'.;*' ;:?>' **' 'A/9@'=/'
)*/C'.:'.;*:?:<@/? /A<- *9.'.;*' :AE:99*'/9)'.;*'
9-9@:' /<A**)' .;/.' : *' :.;*A' */9' - .' E*'
- *)' ;*',A*?/.*'=*9.':'.;*' :-BA*'@/AA> 9<'=.;'
; ' /' -<<* .:9'=; @;'.;*' :AE:99*';/)',A: ,.*)'
0 A*';*' /)'0E*'9:')*@*B*)' ;*',A:.* ./9.'
= ?? -, *.'/?? @B ?'/'=*??'/'A*?<:-':A)*A'''
.;A:9*' 9'/' -@;')/9<*A'/'.;*7' /?./A''' ;*'
9.A:)-@.:9':C'/'9*='A*?<:9' -.'9*@* /A?>' 9.A:D
)-@*'/'9*='<:B*A9 *9.'3
;/.'=/' 9)**)'.;*'E*.'=/>':C.A*/.9<.;*'/CC/ AP'
.;*'9-9@:';/)'C:)'.;*'G:9.'9'.;*'/A :-A'/9)'.;*

p +2($ 3'4%#&"+)6&4#2F""I/
.' . ' 3c'6 '-G # 9%)$%/ (/0" #9 3#
-' && &'AA
'7(' %22#60 * %%' >%' ""'0 ')"$'&' 8' +4, $'0" %
#&' '@%$' B C

I 9<7=/ C:A / : *9. ./<<*A*)P E-. .? * , : , * @:9)-@. A* .:A*) ; @:9C)*9@* : * E*</9 .: ,A:@**) /</ 9 . * > / ; * ; /) C:A *A?>):9* /</ 9 . I 9< 9 .; *))?* /<* ; , A:@**) 9< : :CC*9 B* .: .; * A:>/?) <9 .>)A*= 'A/9@ .:=/A) .; * *C: /. :9 C .; *A*) /9<*A .:=/,) 7A:>/? , :=*A . *Q . :9 E:.;)* ; * .; :-<; .W * E*? *B*) *B*9 .; /. .; *) /9<*A =/ <A*/.*A :9 .; *)* :C : * .; /9 :C *A /9> 9@* .; * , A:.* ./9. :C .; /. @:-9.A> ; :=*) .; * A , A 9@* . ; * : . ?:>/? -E :9 X/9) .; * : . A*;< :- /9) , A:C:-9) A* , *@. * ; /) :E *AB*) . ; /. = ; ?* .; * , :, *)* A*) .:) *, A B* .; * 9< :C 9<?/9) :C ; . /.* /9) A*?*/ * ; -EG*@. C : .; * A :E*) *9@* . ; * A*C:A /. :9 =; @; .; /. , A 9@* ; /) @/AA *) : . ; /) 9:. , A*G-) @*) :9* :C ; A <; . P .; /. .; *A* =/ /. /?? 9)**) :C 9 -AA*@. :9 /</ 9 . *9A> (E-. .; *>> =*A* <:. -, E> : * /9) ; *A /<*9. 9? <; .*9*) *97 -<<* .*) .: 'A/9@ .; /. =; ?* , :, *A> I *, . .; * , *:, ?* 9 ?/B* > /9) @/- *) 9 -AD A*@. :9 /9) A*E*?? :9 /</ 9 . .; * .; A:9* .; * *C:A /D . :9 =:-?) *@-A* :A)*A /9) :E*) *9@* .: I 9< /9) ? E*A.> .: .; * , *:, ?* * ** .: ; /B* E**9 @:9D B 9@*) C:A .; * : *9. /. ?*/ . 0 9<?/9) /9) ; * /) 0/A* /@@- .: *) .: I** , .:<*.; *A /9) .: /9/<* :-A /CC/ A 9 ; /A :9> = .; */@; :.; *A /9) =* ; /?? @:9. 9-* .:) : : N

; 9*= :B* *9. :9 .; * , /A. :C 'A/9@ * * D E:?) *9*) .; * *B/9<*? @/? ; *> ; :, *) .; /. ; * =:-?) <: :9 .: .; * *9) /9) = :-?) 9:. ?*/B* .; * , :, * *B*9 .; *

\ 32# $ ($ +2 &.2%3% N(/#, , %# N(4#2'% a $ % , , '2 +2 (/%)%# #+2 % -", %4, % DE ; %L 9#22 /# #$ &) + &%/ &)"'%/' ? & 8

8 M ; = ; >

? ..?* ,?/@* = ; @ ; ; * 9.*9) *) . : A* *AB* C:A ; C
/ , 9@* ? I * : - 4 / 9./ 9*) . ; * A <; . :C
. ; * /?? @/9 ; -A@ ; 9 . ; * . ; A.**9. : @*9.-A>P
C / I 9< ? I * ; /A?* (A* .:A*) *@@?* / . @/?
? E*A.> 9 . ; * C C.**9. ; P ; /?? = * 9: . ** 9 . ;
-9 B*A /? A*B B/? :C . ; * Q.**9. ; @*9.-A> / :9/A@ ;
? I * 'A/9@ * /9@ , /. 9< 'A/9@* CA: . ; * : /-
>: I *U . / <A*/. /@A C @* ; * ; / G- .) :9* -@ ;
C:A 5 -A.* E*A< /9) = ?? ; *) : 9:. ; 9< C:A ; :=9
I 9<) : U ; * C ?*9) : C . ; * *C:A /. :9*9@:-A/<*)
:9* /9:. ; *A . : *9.*A./ 9 . ; * EA <; .* . ; : , * 5 ; /.
/ 9:E?* , : . :9R . ; *> /) N 5 ; *9*B*A . ; *> *.
= ; *. ; *A 9 . ; * -9 B*A .> 9 . ; * @: -9.A> :A 9
S. ; * . : =9 . ; *> *Q@ ; /9<*) @:9<A/.-?/. :9 C 9 . ; * A
: , 9 :9 :?) . ; 9< ; /) , / *) /=/>

-. . ; *A* =*A* :. ; *A *B/9<*? @/? + *9 :A*)*D
@)*) /9) :A* @A , .-A/?+ = ; : ?: : I *) = . ; /) D
.A- .C-?*>*-, :9 . ; * * > .*A : - @:9C*A*9@* E*.=**9
'A/9@ /9) . ; * ,A:.* ./9.* :C *A /9> ; : *C 9*
, **@ ; * :C - *??/> /9) . ; /. A* /A I /E?*@:9C*A*9@*
/. /A7?*7 -@ =*A* 9 . ; * A *>* , :? @> /9)) , ?: /@>
E-. 9:. A*? < :9 ; *> C*?. -9*/ > /9) /?/A *) P /9)
= ; *9 . ; *> *. . : , A/> 9 . ; * A :E @-A* @:9B*9. @?*
. ; * * ; - E?* ; A . /9 /) . : :9* /9:. ; *A = . ; .*AA:A
O /./9 @/ . 9< ; 9*. . : @/. @ ; . ; : *= ; : /A*9:. :9
. ; * = /. @ ; * . : - *Q/ 9* . ; * @:?: -A 9 = ; @ ; ; *
) <- *) .:9 ; *) /9) *B*9) .A* *) . ; *>
/ I *) C . = / 9:. .A/9<* . : / *A. / *?/9@ ; . ; :9
; /)) :9* O. ; /. 9: <: :) /9 = :-?) , A:.* . /</ 9 .
. ; * :9/A@ ; > :C . ; * : /9E ; : , 3 /9) . ; /. 9@:97

\Q(# , &(2+4)% /'#)% , (/ DE '() , '" =%2# +4'4" O =
. E)
' \ %1(% F" (/ (22(/ %) 'O 1( )%+2# , % &" ' . + # , " #)+4 # , DE
O# " # &' A

)TA/. :9:C@*A./ 9A*C:A =* ;:-?)';/ .*9.:'A*@:<D
9 *; R :.;* : /9*, @:,/.* = ?? 9*B*A E*
A*C:A *).;*>/) * :)*? .'/p>:-'?I*'.' = ??
/?=/>'E*.A/>'.')': 9**A 9<, A.'A*B B*.'/9@ *9.'
.A@I '/9)'A*</ 9'.'/@*9)*9@>'*B*9'E>'CA*' 5 *
-.'E*:9':-A'<-/A)'''*.=**9' :*/9)'.;*
*C:A /.:9'.''/'/..*A':C'*A*>*':A'9:'.;*,:,*
:A'3*-';A .R 9/E?*.:'@:9L-*A'.;*9*=';-A@;'
9'C/A'C<;.'.;*>';:,*.:'.A/9<?*.'9'.;*A'* EA/@*'
*?? /;'=??? -??.:' ?**,' 9';*A'?/,'.;*,A:,;*.'=;:'
.;* .A:9< *9';/B* E**9'-9/E?*.:'E 9)'=.;'<A**9'
=.;*'/9)'9*='A:,*' 9)*A'.;*,A*.*9@*:C'@A**9D
9<.;* *C:A 'CA:'*B ? 9C?-*9@*'.;*>') * A*.:'
.'.'?I'/'C?:=*A':C'.;*C*?) 7 9' :*,?/@T=.;:-.'
?<;.'/9)'/A'=;*A*'C/) 9</9)', 9 9</=/>'.'
=??,*A ;' ;/9I'.:'.;*,A:.*@.:9':C.;*e-**9':C
/B/ *'.;*</??/9.'/9)';<;7 , A.*)'@;/A<*A'.;/.'
?:B*)'.:' ,:A.'9'.;* */):='' /E:-.'.:'E*./I*9'.:'
.;*I 9<'./E?*'=;*A*'.'=??E*/):A9*)'=.;'/'
/<9C@*9.';/A9*''''E-.'.' :-.;'=??E*)*D
C:A *)'E>'.;*E.'.'C?/9I'.:A9'E>'.;* ,-A'/9)'
*B*9'.;*,?/.':C.' /9*=??E*/A'=.9*'.:'.'
)*<A/)/.:9
;'C-.-A*=/'9:.'A* *AB*)'C:A'.;* *C:A '
5;?*.;*9C?)'/9)',A-)*9.'B:@*'':C *?/9@;.;:9'
/9)' -@*A'=*A* ::.;9<.'.:'?**,0 99:@*9.?>'*9:-<;'
9:')':-E.'E:?)*A'/9)'CA**A'B:@*'.;: *:C'/''/A*?/9)'
/' /?B 9'=*A*,A*,/A 9<.:'/A:- *.' 5;?*.;*,/,*A'
C.;*@:9@?/.9<.;*:?:< /9'=*A*?> 9<:9'.;*B*?B*.'
@:B*A':C.;*A:>/?./E?*'/9:.;*A',/,*A'=;: *?9*'':C
CA* ** *)',*99*)'E>'.;*.;)TAE:?.'=/'/E:-.'.:'
@A@-?/.*.;A:-<;'.;*I 9<): '/9)'E* ,: .*)'*B*9'/.'
.;*)::A':C.;*I 9<'@;/ E*A'E>'/'.::')/A 9<;/9)

= I @ '=/ '. ' /A:- *' /' .; /.',A //@*' : /*' :C' .; *' .9: .'.*AD A E?*' E-A . ' :C' , / :9' *B*A' A*@:A) *)' 9' ; .:A>' '?:-)' ,*/?' :C' .; -9) *A' = : -?)' E*' ; */A) ' /9)' .; *' ; */B>' /. :D , ; *A*' = ; @;' .C?*)' *9 ' 9) ' = : -?)' E*' C:??:=*)' E>' /' , -A*' /9)' A*B B 9<' / A' ; *A*' = : -?)' E*' C.-) : - ' .* ,* . P' E-.' .; *' ;A . /9 ' :C' .; *' @A , . -N/?' , A/@. D @/?' /9)' A/) @/? *C: W /. :9' A*G: @*)' /.' = .9* 9<' .; *' C/ ?-A*' :C' .; ' ,*@ : - ' E-.' , : E?*' , :G*@. ' = ; @;' / *)' /.' A*C:A 9<' .; *' ; -A@;' *B*9' = ; ?*' ,A* * =7' 9<' : /97@/ . ; :? @ ' ; *' > .* ' :C' .; *' e-**9' :C' /B//A*' =) ' ; /B*' .:' E*' /E/9) :9*)P' .; /.' :C' /?B 9' = 9' ,A*B/) ' :' - , ; :?)' .A-.; G' .; *' *B/9<*? @/? ' =*A*' /E: -.'.:' /@A C @*' -9 .>' ' ') : -E.'C-A : - ' ,*A *@-. :9 S = : -?)' E*' .; *' @:9 *L-*9@*' E-.' .; *>' /)' .:' */@;' :.; *A' .; /.' .' =/ 'E*..*A' .:' C B*' 9' .; *') .' :C' ; - @/-* '.; /.' /=/ I*9' .; /9' 9' *, .@B/ , : -A ' = ; @;' ?-?? *9' 9.:'' .; *' ?**,' :C')*/.;

5 *' ; /??)* @A E*' ; *A*/C.*A' .; *' *B*9.' = 9@;' ; /)' :' 9:./E?*' /9' 9C?-*9@*' :9' .; *')* . 9 * ' :C' .; *' *C:A /D . :9' 9' 'A/9@*' ; *>' =*A*' 'A*9@; *9' = ; :' @/- *)' .P' .' 5/ ' /' 'A*9@; /9' = ; :' =/ ' .; *' , A 9@ , /?/-.; :AP' E-.' .' =/ 'CA: ' = .K*A?/9) ' / ' =*' ; /?? **' .; /.' .; ' C:A)/E?*' E?:=' =/ ' .:' @: *' /9)' .:' .; /.' @: -9.A>' =*' - .' 9 :W' A*.-A9

:@ *.> 5 ?) ; /B* /A *9 b B .;E- . ; * *C:A /. :9 /9) . ; /. , :? . @/? ? E*A.> =: -?)W ;] B* A*9*=*) . ; * =: A?) 7E*..*A . ; /9 . ; * : , * ; / -A*) ?> /
<A* /. *AA: A . ; /. . *W? E*A.> ; /) @/A@*?> /9> *Q .*9@* 9 -A: , * /9) *B*9 ; /) . *Q .*) / 9) . ; *) : 9 :9 :C @:9 @ *9@* 9:. */ , , */A*) /?:9< = . ; . . . @*A./ 9 . ; /. . ; : -<; , : =*AC-?*9: -<; P , *A; / , . :) * .A: > . ; * :?) *?* *9. : C :A) *A , A*B/ ? 9<N 97 :@ *.> . = : -?) ; /B* *T9 -9/E?* . : -E . . -. * /9> E*..*A*?* *9. 9 . ; * A , ?/@* C *B*9 9 . ; *9 9*.*V9. ; @*9. -A> = * .A* E?* : *. * = ; *9 = * ; */A . ; *) 7 ./9. *Q , ?: :9 : C? E*A.> = ; /. - . ; /B* E**9 . ; * C**? 9< 9 . ; * Q.**9. ; U ; * *9 = ; : =*A* /E: - . : / , , */A :9 . ; * . ; */.A* : C . ; * = : A?) = *A* . ? *A *) 9) :A) *A /9) E/AE/A B*A>. ; 9< E*. : I*9*) <A* /. B A. -* 9 . ; * 9*= <*9*A/. :9 E- . /? : . - -?7 . : - , / :9 P /) B 9* ; *A: E- . /? : < </9. @ @A * P / < ; . > *9*A<> E- . /. .) * /?/9<- ; 9< 9 *9 E ? . > A*9*=*) :@ *.> :-?) 9 : . E* @:97 . . -. *) S: - . : C -@ ; *?* *9. . = /9.*) . ; *) B 9* EA*/. ; . : 9 , A* ; < ; . ; : -< ; . /9) . ; * ; /9) : C :) . : * ./E ; *B*Ak= A; *A* . ; * , A: B) *9. /? :A) *A . ; * *9) : C . ; * C C.**9. ; /9) . ; * E*< 99 9< : C . ; * Q.**9. ; @*9. -A> :@ *.> = / 9 / ./.* : C *Q@ .* *9. ; T = : A?) XB/ 9 - , *9 * / = ; *9 . ; * ./. -/A> /E: - . : @A*/.* / = : AI . ; /. ; /?? E* . ; * : EG*@. : C -9 B*A /? /) A/. :9 ; * *./? 9*?.*) . ; * / C?: = 7CA: . ; * C-A9/@* ? I* <?: = 9< EA/ P E- . ; * / , , A: /@ ; 9< ?/>/ /?/A /9) 9 : . S= . ; : - . A*/ :9 . ; * /9Q : - , *@./. : A . ; , *A :) = * = .9* .A- <<?* 9 -AA*@. :9 7/9) A*/@. :9 ; * , *AC- *) , A . : C . ; * *9/ /9@* = / -9/E?* . : @ ; *@I . ; * *Bn /9) . : * ./E? ; : A) *A /9) ? E*A.> :@ *.> ; /) / , , */A*) . :

<A:=> :-9< /</ 9N^-9)*A .;* EA*/.; :C /9. L- .>P
E-. =;*A* B*A / SI9:=?*)<* :C7.;* : ,*? =/ 9:.
@: E 9*) = .; .;* @-?. B/. :9 :C ?*..*A .;/. ,-A .>
E:?)9* /9) *?*B/. :9 :CW>:-.; =; @; /. C A .N;/)
@;/A *) @:9.* ,:A/A * P7) /, ,*/Q*) ;* .9*?. 9<
=/ @;*@I*) .;* *./E<A*=7@:?) /9) 9 .*/)N:C .;*
X; / .*A, * *S.;/. ;/) E**9 *Q,*@.*) .;*A* /, ,*/ *)
.;*SA*, -? B* C:A :C *AB ?.> :A/?.> /9) -,*A7
X . . :9 S XN

5 / .;*A* /9> */9 :C ,A*B*9. 9< :C/./? /C-.-A* U
:= 9 .;* 7) . :C .;* :?) :@ *.> =; @; =/
@A- E? 9<.:, *@* @:-?) /9*=:9* E* C:A *) =.;
/9> S@*A./ 9 ,A: ,*@. :C B ./?.> U 9 A*?< :9 :9?>
.;* @: 9 9< /<* =/ .: C 9) . ? B 9< C:A@* C .;*
@:9 @ *9@* :C /9 =/ /=/I*9*) /9) /9@. C *) E>
@;A . / -> .;*9 /9) .;*9 :9?> .;* =:A?) =:-?)
./9)

5 / . , : E?* .:?::I C:A .; A*<*9*A/. 9<*?* *9.
9 .;* :@ *.> =; @; =/ *Q, A 9< J ;/. =:-?) E*
.: */A@; / :9<.;*)*/) C:A .;* ,A 9@ ,?* :C? C* .
=/ 9*@* /A>.:;/B* A*@:-A *.:.;* ,A . B* :-A@*
:C C/ .; ;* : ,*? :A* ;- /9 .;/9 ?.*A/.-A*
:A*) B 9* .;/9 , ; ?: :, ;> *Q*A. /9 9C?-*99* :B*A
/9 .;/.;* * .=:.; 9< @/99:. : * . <:*
):=9 9.:.;*)*, .; + .;/. 9.:.;* ,*:,?* + W=;@;
.;* *9/ /9@* ;/) 9:.):9*P . A * .:=/A) .;*
;<; ,?/@* + .;/. .:=/A) ;*/B*9 + =; @; , ; ?:D
:, ;> @/99:.): 5 ;*9 .;* : ,*? ?C.*) . , .
B:@* 9 .;*)/> ?:C .;* *C:A /.:9 .;* ,*:,?*
? .*9*) . , :I* .:.;* :C :) 9 @:9)* 9/D
.:9 ,/A):9 *B*A?/ .9< ?C* + 9 / =:A) :C ;A .
;* ;- /9 :-?) @:B*A*) .;/. .; =/ =;/. .
5/9.*)P /9) =/ .:-@;*) @/,.B/.*) /9) C9/??>

/?? /9@*' = .;' .;*$@/9.:9 ' E>'')A/= 9<' .; /.' @ .>' 9*/A*A'
.:' = .K*A?/9)' C/@ ? ./.*)' .;*' /AA B/?' :C' .;*' 9.A*,)?'
;- E/9) *9'=;:'EA:-<;.' = .;' .;* ' .;*' **) ' :C' ? C*'
.' 5 ..* E*A<' /.' F-A @;' /9)' *B*9' 9' .;*' -, ,*A?' *QD
.A* . * ' :C' /I*' * /9' 9' .;: *' E*/-. C-?' B/??*> '
:C' .;*' :9*' /9)' .;*' ?, ' =; @;' ' /A*?' ;/)' *B/9<*D
? *) '.;*') B 9*' -9' ;/)', :-A*)'):=9' ; ' C A .' A/> '
5 ;*9'.;*' *9*B/9 ' /)/.;* A' /?? /9@*'= .;'.;*' 7= '
.;*>';/)' :9?>'.;::-<;.' :C' C 9) 9<' /' -, ,:A.' .:' .;* A'
9/. :9/?' *Q .V9@* P' E-.' .;*>';/)' *CC*@.*)' :A*' ' .;*>'
;/)' :,*9*)' .;*' </.* ' :C' m/>' /9)' =*A*' /E:-.' .:'
A*@* B*' /' ?<;.'=;@;' =;?*' *@-A 9<' .;* A' ? E*A. * '
=:-?)'<-)*' .;* A' :-?' /?:9<' .;*', /.;' :C'*.*A9/?? C*'
;*' @ .>' =/' .;- ' .:' /@L- *' /9' 9C?-*9@*' :C'=;@;'
9:9*':C' . ' @; ?)A*9';/)'*B*A')A*/ .' /9)' E>'.;*' 9D
.A- *9./? .>':C' /?B 9' :9*' :C'.;*' 9:E?* .' , A . ' .;/.'
*B*A' ? B*)' 0 ;*' =/' /E:-.' .:' E*@: *' .;*'A B/?' :C'
: * ' /' 8 9' ; .:A /9' />' 0,*A;/, ' = .;' /' ? ..?*'
*Q/<<*A/. :91'$0/9)'=A* .' CA: ' ;*A' .;*'): 9:9' :C'
;/?C'.;*'7 ;A ./9'=:A?) ')

C'.;*' /?? /9@*' = .;' .;*' @/9.:9 ' :,*9*)' *9*B/' :9'
.;*')*' :C' = .K*A?/9)' .' A/ *)' /' = /?? :C' *,/A/. :9'
E*.=**9' .;/.' @ .>' /9)' /B:>+ =;@;' =/' 9:.' ?* '
9*@* /A>' C:A' .;*' ,/A.' ;*' =/' @/??*)'-,:9'.:' ,?/>' 9'
.;*' Q.**9.;'@*9.-A>' ;*B/??*>':C'.;*' * /9'=/'
/.' .;/.' . *'):..*)' = .;'@;m.*/-Q' =;: *'A- 9' />'W
. ?? E*' **9' ;*A*'/9)'.;*A*' ' 9B/ :9', C??/<*'/9)'
-A)*A'C:A *)' ,/A.' :C' :@ /? ? C*' 9'.;*'))?*' /<* '
.;*' 9:E?*' -AA:-9)*)' .;* A' ;:- * ' B).;' =/?? ' /9)'
: *' *B*9' E-?.' .;* A')=*?? 9<7,?/@*' :9' .;*' :-9D
./ 9 ' 'A: ' *9*B/' <;.' E*')* @A*)' .;*' @/ .?*' :C

M ‘ ‘ ‘ U ‘

:99*. *A‘ ./9) 9<‘ :9‘7 *9 *‘ ,* 7,*9) @-?/A‘ A:@I ‘ :9‘ :9.‘ /?VB*‘ ‘

D# ,##'%/‘ , (r/‘+)"(2# '/0‘ - %(L‘ ,"('%)‘)(*‘
F K % % ‘5‘ $%- /% ') /'% % ‘ ."')'% 0‘
Q(%2‘+4V'%2# ‘ &% / .‘'% 3)#-# /()‘2# &")'% >‘T

' -A.;*A‘ :9‘ /9)‘ 9*/A‘ ;:9:9‘ :9‘ /;‘ :?/.*)‘ ; ??‘ ;/)*)‘ E>‘ ?-Q-A /9.‘ @;* .9-.‘ .A** ‘ .::)‘ .;*‘ B/ .‘ @/ .?*‘ :C‘ ?? 9<* ‘ =; @;‘ ‘ . ?‘ /‘ 9:E?*‘ A- 9‘ ;*‘ ?:A) ‘ :C‘.;* *‘ ,?/@* ‘ *9*A<*. @‘ A-)@G‘CA**E::. 9<‘ /9)‘ :C.*9‘ @A-*?‘ *9‘ <A:= 9<‘ =*/ >‘ :C‘ .;* A‘ :?/. :9‘ /9)‘ .;* A‘)?*9* ‘ =:)?)‘ @:??*@.‘ .;* A‘ C:??:=*A ‘ ?:=*A‘.;* A‘)A/=EA)<* ‘A- ;‘ 9.:‘ .;*‘ ; <;‘A:/) ‘ 9‘ */A@;‘ :C‘/)B*9.-A* ‘ /9)‘ 9)-?<*‘ 9‘ /‘?C*‘ :C‘A/) ‘ /9)‘ ,?-9)*A‘B :?*9@*‘ /9)‘ -A)*A

;*‘ .:=9 ‘ = .;‘ .;* A‘ .A/)*A ‘ /9)‘ .A/B*??*A ‘ =*A*‘ * ,*@ /??>‘.;*‘ /E;: *9@*‘ :C‘ .;* *‘ <*9.?* *9‘A:EE*A ‘ 'A: ‘ .;*‘ .*9.;‘ @*9.-A>‘ .;*‘ *9*B/9‘ .A/B*??*A ‘ /9)‘ C:A* <9‘ *A@;/9. ‘ ,/ 9<‘ .;A:-<;‘ *9*B/‘= .;‘.;* A‘ <::) ‘ :C.*9‘C*??‘/‘ ,A*>‘.:‘.;*‘ ,?-9)*A 9<‘B/</E:9)/<*‘ :C‘ .;*‘ 9* <;E:-A 9<‘ ?:A) ‘ ; ‘ =/ ‘ 9:.‘ = .;:-.‘ ,:A./9.‘ @:9 *L-*9@* ‘ C:A‘ @B ? /. :9‘ /9)‘ ?E*A.>‘ ** 9<‘ .;*‘ 9:E?* ‘ ,*A,*.-/??>‘ 9‘ 9 -AA*@. :9‘ /</9 .‘ :@ /? :A)*A‘ .;*‘ E-A<;*A ‘ ?*/A9.‘ .:‘ A*B:?.‘ /</9 .‘)* ,:. ‘ -A)*A‘ /9)‘ A:EE*A>‘ *9*B/‘ A*@* B*)‘ :9*‘ :C‘ .;* *‘ ?* :9 ‘ /9)‘ ,A:C.*)‘ E>‘ .‘ E*..*A‘.;/9‘ :.;*A C

9‘ /?? .;*‘ @/ .?* ‘ :C‘ *9*B: ‘ i;/E?/ ‘ /9)‘ .;*‘ />‘)*(/-)‘ .‘=/ ‘ /)‘ 9‘ 6%"‘ .;/.‘ .;*‘ /?? /9@*‘ :C‘ *9*B/‘= .;‘ .;*‘ CA**‘ = ‘ @/9.:9‘ *9/@*)‘ .;*

‘ 9#22" L0‘ O % 4% #('4")‘)%,%,F%)/)%#$ 30‘/ +% '4%‘ ',% ".‘ 4/‘F"64""$0‘ '4%/%‘ '4)%%‘-)")$/‘" ‘'4%‘)(/‘'4#"‘ 4#-%‘F%%‘/ +%)%O /'")%$0‘F %0 I‘ M#
'‘ &" 0‘ /‘ ‘; O # 9#('%)‘= ‘ 9(N"'0‘ ‘ ‘ ‘ ‘ ‘9 0 %)",% '<

B*AA*= / / 9 /.*) . ; *> : -<; . / - * *9. , ?-9) *A /9) . ; *<A/. C @/. :9 :C. ; * A ; /.A*) /</ 9 . ; *@ . K*9 ; *> =P*A* :E *AB*) /. /) ./9@* = . ; . ; * A :-9.*) C:??: =*A :9 . ; * ; <; A:/) /9) . ; *> =*A* 9:.)?* ; *> /??: =*) 9:E:) > . :* *9.*A . ; * @ . > /9) @/ A *) :CC , A: , *A. > , A:B :9 /9) @/..?* ; * , */ /9. /9) . ; * *9*B/9 *A@; /9. :) <A/@*C-??> , ?) *A*) / I*) */@; :. ; *A C . ; * .:..*A 9< *, @: , /? . ; A:9* =/ . :E* -, ; *?) E> 0 C> : -A*. -A9 /) . ; * * 9:E?* ; <; =/> *9 0 =* = ?? & ; & ; & < : A =/ . ; /. / ?? *B*A/?9:E?* = ; : * @/ .?* =*A* 9*/A . ; * =/.*A A* :A.*) . : , A/@> :9 . ; * ?/ I * . ; *> , ??/<*) . ; * @: -9. >7; : - * 9*/A . ; * ; :A* , A :9*) . ; *X *9 9 -?.*) . ; * =: *9 /9) @-. : CC /?? @: -9 @/. :9 = . ; = .K*A?/9)

9*) CC @-?.> ; : =*B*A :@@-A *) . : . ; * * 9:E?* A:EE*A . ; *> @; /9@*) . : /?.A*/. = . ; : -. . ; * A I9:7 B9< . : * :C . ; * A :=9 , /A.> = ; : =*A* @: 9< CA: *A /9 = .K*A?/9) /B 9< E**9 -@; A*, A:/@; *) C:A . ; . ; *> . : : I @: -9 *? :9 . ; * A:/) 0 5 ; /. - . =*) : . ; *> / I*) 0. :) . 9<- ; . ; *b *9*B/9 U *> ; . - , :9 /@-A : - ; EE:?* . ; : :9 / . ; *> @/ -<; . <; . :C /9> .A/B*??*A 9 . ; *) ./9@* . ; *> , -AA*) . ; *CA ; :A * </??: , *) -,W /9) , -. : * :A) 9/A> L-* . :9 . : . ; * .A/9<*A N*Q/ 9D 9< 9 . ; = /> /?? = ; , / *) . : /9) CA: C . ; * .A/B*??*A A*, ? *) 9 'A*9@; . ; * ?/9<-/<* :C *9*B/ . ; * I9 <; .?> ; <; = /> *9)*@?/A*) S . ; *> =*A* & /9) *) /.*?>$@/AA*) . ; * :CC <: :) /9) /?? C . ; * B @. @: , ?/ 9*) . ; *> =*A* 9:. ? D .*9*) . : P /9) *B*9 = ; *9 . ; *> @/ * CA: . ; * E/9I : C . ; * : A* /9) . ; * * 9* . ; *> =*A* ./I*9 /9) ; -. -, 9 . ; * 9*/A* . @/ .?* /9> * *9<*A CA:

'A/9@* .: .;* = @/9.:9 =;: ,:I* ?I* .;*
*9*B/9 =*A*/AA* .*) 9.; =/>
'A/9@* *A9* /9) *9*B/ @: ,?/9*) E..*A?>P
E-. .;*?:A) 0C:A .;* : ,/A. /B:SW/A) .::I9:
9:.@* :C . >@;/. 9<.;* *E-A<;*A .;*> E*D
?*B*) .;*> =*A* </99< ;*/B*9 ;*> ?/-<;*)
/ :9<.;* *?B* /. .;* -9B*A /?@: ,?/9. /9)
/)))*) /A@/ .: @A-*?.> 9*)/> / *9*B/9
)*,-.>;/B9</,,*/A*) E*C:A* :9.B*AA* .: ,A:.* .
/</9. -@; EA</9)/<* .;* ;/-<;.>9:E?* A*,?*)
@:?)?> 0 * .;: *=;: *9.>:- .;/. 9 / C:A.9<;.
=??@: */9) *. CA* .: .;* C:-A @:A9*A :C>:-A
@.> 9:.;*A)/> *?/ ':9./9* /A*. *) >9) @
/9) / *?-I* /;*=/A)9</?:9<.;*;<;A:/)
*. /;-<-*9:./9) /) .:; 0 : /9) .*??>:-A
CA*9) .;/.=* /A* @: 9<W.: *9*B/ ;:A.?> /9)
=??.;A:=/??.;* @.K*9 9.: .;* ;:9* .;*
*9*B/9 =/?I*) /=/> .;* / *?-I* @/??*) ;
E/@I 0 5/./ : *9.;* /) /9) .;*9@:9.9-*)
/?@:-?> 0 : .;9I .=??E*E*..*A.:@-.:CC
.;*A ;*/) 9 :A)*A .: -?.,?>.;*A*?@ ;
=/ /9/??- :9.: *A.;*?*A ;*/) =?@;;/) ET*9
:?* 9?>E-A*) 9 .;*9: >E/9L-*. =;@;.;* *
9:E?* </B* */@;:.;*A 9.;*A@;m.*/-Q.;*>A*?/.*)
.;*A C*/. :C /A /9*@):.* /I9.: .;: * G- .
L-:.*) C:??:=*) */@;:.;*A7/) A:/A :C?/-<;.*A
.;* -EG*@.=/ 9*Q;/- .E?* ;* ,:?.@/9 /?D
.;:-<; :A* :)*A/.*N 9/,,*/A/9@* =*A* 9:.?*
)*@)*) ;*> *)./.*) :B*A .;* /..*A 9@:?)
E?::) 0 =??*9.*A *9*B/ =:A) 9;/9) /)
.;* :-9.:C *9*B: .;*)-I* EA:.;*A 0/9)=??
./I* /=/> Q @:A* :C.;* :.A*E*??:- ,/.A:. N

N *< .A*)- :9*?)-#)T@* EA* *..A*)* * *-A):
A9 9? '*C? - E 4 6O $, MA

; - ' . ; *')) ?*' /<* ' ** *)' . :' E*' A 9<' 9') *C*9@*' :C' . ; * A' A <; . ' ; *' .* , :A/? /9)' , .- /? / - . ; :A .>' :C' . ; *' E ; : , 7 , A 9@*' ^=/' , A: . *@. *)' E>' E/9) ' :C' ; <; D =/> *9' -.' = ; ?*' . ; * *' , : =*A ' = ; @ ;' , A*. *9) *)' . :' E*' ?*< . /. *' * , ?: >*)' A:EE*A>' B :?*9@*' /9@? -A) *A' . ; *' CA *9) ' :C' ? E*A.>' , A*, /A*)' . :') *C*9)' . ; * *?B*' ?/ = C - ??>' /9)' . :' C < ; .' ; : 9 : - A/E?>' ? I *' A*D <-?/A' .A: : , ' * /9I : 9' -<-* ' A**?*@. *)' @/ , ./ 97' <*9*A/? . ; A**') /> ' /C. *A' . ; *' /?? /9@*' = .;' . ; *' = ' </B*' . ; *' <9/?' 9 ./9.?>' . ; *' @ . K*9 ' E*</9' .:' , A/@. *' . ; *' - *' :C' /A ' 9' . ; *' @ .>P' /9)' 9' . ; *' @ : - 9.A>' = ; *A*' . ; *>' = *A*' , ?/@*)' / ' : - . , : . ' . ; *>' I *, .' .A @.' = /. @ ;' :B*A' /?? . ; *' :B* *9. ' :C' . ; *' <*9.?* *9'A:EE*A ' ' */A 9<' . ; /.' . ; *' ?/ . .*A' . :' @A: =9' . ; * A' EA </9) /<*' = : - ?)' /A@ ;' /</ 9 .' *9*B/' . ; *' >9) @ ' ; /)' A:9' <A/. 9< ' , -.' . :' /?? . ; *' = 9) : = ' 9' . ; *' @ .>' = /?? ' E- ?.' - ,' . ; A**' :C' . ; *' </. * ' , ?/@*)' /' <-/A)' /.' . ; *' :. ; *A ' /9)' .A*.@ ; *)' @ ; / 9 ' /@A: ' *B*A>' .A**.' $.' . ; *' / *' . *' . ; *>' EA: - <; .' 9. :' . ; *' ; /AE: - A' /?? C ; *' E: /. ' . ; /.' ; /)' * @/ , *)' . ; *' , A/. @/? 9@-A :9 ' :C' . ; *' 9 : E?* ' , ?/@*)' /' *9.A>' :9' . ; *' E*?CA>' :C' .' * *' /9)' :A) *A*)' . ; /.' . ; *' @ .>' ; : - ?)' E*' ? < ; . *)' ; ' . ; *' 9 < ; .' ?: 9< ' ; ' ? . .?*' , *: , ?*' A: *' ? I *' Q 9* /9' /9)' 0/?? = *A*' A*/)>' . :' < B*' . ; * A' ? B* ' . :' , A: . *@.' . ; * A' <: :) ' /9)' .A/)*' . ; * A' = B* ' /9)' @ ; ?) A*9' /9)' . :' /B*' . ; * A' : ?)' ? E*A. * ' /9)' . ; * A' 9*=' / , A/. :9 N

5 ; ?*' . ; - ' A* :?- .*' /</ 9 .N. ; * A' *9* * ' 9' [A . ; *' @ . K*9 ' ; : = *)' :) *A/. :9' S. : = /A) ' . ; * A') /A *) C: * ' : *' :C' . ; : *' =; :N = *A*' : .' *Q/ , *A/. *) = ; 9<' . :' ./ I *' . ; * A' A*B*9<* ' / I *)' , *A :9' . : ' . ; /.' ' . :' * K*' . ; *' , A: , *A.>' :C' . ; *') ?: >/? N

0' *< .A* ') -' :9 * ?) * ' 6' "' %# ' %8 ' %! ' /A

/9)' C < . B*' / *?-I* ' Ó .' ' ,*AC*@.?>' C/ A' .;*>'
/)' ÓC:A' .;* A'.A*/ :9' /9)' EA</9)/<*' ;/B*' A*)-@*)'
*9*B/' .:'*Q.A* *' *A>'' =*' ;/?? :9?>'<*.' E/@I'
=;/.' .;*>' ;/B*' ./I*9' CA: ' - ' -.' -<-* ' .;*'
CA*9)' :C' :A)*A' /' =*?? /' :C' ?E*A.>' /)*' /9 =*A'
O *.' -' @:9-9*9@*' ,A:@**) 9<' /</9 .' .;*' /@@-*)P'
?*.' -' @:9)* 9' .;* ' 9' ,*9/?.*' :A*' :A'?* ' *B*A*'P'
E-.'?*.' -' A*CA/9' C : 'B :?*9@*' *B*9' .;:-<;' =*' ;/B*'
.;*' /,,*/A/9@*' :C' A<;.' 9' :-A' C/B:-A + Ó ;*')-@/?
C/@.:9' A*,?*)' .;* *' ;:.7;*/)*)' *9' 09:.' :9?>'
,?-9)*A*)' -' E-.' @:9 ,A*)' /</9 .' .;*' @.>' /9)'
.::I',/A.' 9' .;*' .:A.-A*' /9)' A;-A)*A' 9C?@.*)' -,:9'
.;*' @.K*9 ' ;*' >9) @' =*A*' 9:.' @:9B 9@*)' /9)'
.;*' ,A:,*A.>' :C'.;*' :CC*9)*A' =/' A* ,*@.*)P' E-.'/C.*A'
/' A<:A:-' 9B* .</.:9' .;*>' =*A*')*,A B*)' :C' .;*'
A<;.' :C'@.K*9 ;,N'
;*' = '@/9.:9') @:9.*9.*)' E*@/-*' .;*' *9*D
B/9' =;:' =*A*' 9' <A*/.' .A/. ';/)' 9:.' A*,/)' .;*'
*Q,*9 *' 9@-AA*)' :9' .;* A' E*;/?C' / I*)' :A*' C:A' .;*'
/ *?-I*' .;/9' .;*' @:-9@?<A/9.*)''Ó.;*>')* /9)*)'
.;/.' .;*>' ;:-?)' /?? E*' /??:=*)' .:' A*.-A9' .:' .;*N@.>'
-.' .:' A*@* B*' .;: *' =;:' =*A*' /I 9<=/,' /</9 .'
.;* ' ** *)' ,: E?*' .:' .;*' *9*B/9 $;*>' *9.'
.=:' <::)' ;-<-*9:.' .:' *A9*' 'A/9I:' 7'/BA*$ /9)'
/-)@;:9')*?/' / :97 *-B*' .:' /I*' A*,A* *9./D
.:9' 9'.; ' /..*A' ;*')*,-.*' =*A*' /) ..*)' .:'
.;*'<A*/.'@:-9@?:9'.;*'6.;':C'3-9*' 6%"' *' -?? 9'
.;* /B:>/A)'<:B*A9:A'=/' /?:'A*@* B*)' :9'.;*'7 /.9*'
)/>' /9)' 9'.;*')-I* $9/ *';*' /)*'<A*/.'@: ,?/9.'
/</9.' *9*B/' 'BA*'W'L-@I' ,/.*9.',/ :9/.*

N' :*.' & ' ' B' '@;' ' *< .A*')-' :9*?)-'M' *,.* ?GA*'
6%"' " ' '1 I ' ',P!&"' :9B/A)' ' ,,'88"
88M' /-.*A' ' ' Ó $'$

/9 A*,?*) 9 ; * * * C A ?> //7 ;*A*) .:.;* A A* :?-. :9 /9) A*,A /9)*) .;* *9*B/9)*,-.> =;:@/9))?> /@I9:=?*)<*) ; C/-?. 6 * ;* /) 6 / (P ;-. /9 =*A*) A/.;*A / /,A B/.* 9) B)-/7.;/9 / /9 / E/ /):A 9 A*.- 7 9<.:? 99 ;*.;:-<;.;/.;* ,/> *9.:C.;* - @?/ *) E> .;* *A9* * =:-?) *..?* *B* >.; 9< /9) .;* / *)/>;* = :.* .:.;*@:-9@7:C *9*B/ 6 :-A ;- E?* *AB/9. E*< .:9C:A >:-.;/.>:- - .* *9) .;* :9*> ,A: *) .:> ?:A) :C *A9* .;*A7 qB * ?*. ; C?>'CA: .;* @ .> =;:6@/9R :>:- .; 9I >:-@/9 ,A: * /9) 9:. E** E:-9) .:I** ,>:-A =:A)U ' 9) .;* :9*> :A>:-/A* ?: . , A/>>:- =/A9 >= C* .;/. ;* />@: *.: /- /99* / *AB 9< /. > :=9 *Q,*9 * /9) >*. - .* , />C:A :.;*A /? : :9:. A- 9 / 9:E?* @/- * C:A -@;/ .A C?* C *A9* / . C *) =* ;/7E* /7A <;. = .;.;* / *?-I* N

:EE*A 9:E?* =*A* 9:.;* :9?> -,,:A.*A :C .;*))?* /<* ;/. *,:@;;/ ;/) . <A*/. *9 E-./. .;*7. * :C . C/7. .;/) E-. :AA> A*,A* *9./. B* ;*S I9 <;. :C .;* ; <;=/> ;/) .;* A @: ,/9 :9 9 .;*GG .A <-*A :C .;* @ .> :9< .;*?/..*A =* /> 9D @?-) * /A.*? *A =;:/) .,?/>*) ; ,/A. 9 .;* ,?:. <:. -,.:) *? B*A *9*B/ .: /B:> C ; /9 =;:;/.*) 9) *,*9) *9@* /9) .;* *C:A /. :9 *B*9 :A* .;/9 :9.B*AA*))S =/ 7.;A:-<;.;* /9<*A :C .;* @ . K*9 /9) .;* /B/A @* :C .;* E ;:,.:-C *A C:A .;* @A * :C = ;@;; ,/A.> =/ <- ?.> * 9<S-..*A?>) *B:) :C ;/ * ;* =*9. -, /9)):S=9 .;* @ .> / C ;* ;/)

N ; ?*..*A = ?? ;* C:-9) 9 /? CC* % ! 7 $" 1 , 8!&
. ** /E:B* B:? , %%!

9:.; 9<'.:'C*/A' /9)'=;*9';*'@;/9@*)'.:' **.'.;*' 9) <7'
9/9.' <?/9@*' :C'/';-<-*9:.' ;*'EA/B*)' .;*' /9<*A'=.;'
=; @;';*'=/'.;A*/.*9*)'E>'/ - 9</9'/A':C'@:9.* ,.'
/9)')*C /9@*' @;' @?*B*A' E-.' :C'?:='@;/A/@.*A';*'
;/)'@:9.A B*)'.:'E*' /)*'/'@.K*9' 9':A)*A'.:' 9)-?<*' 9'
.;*' :.',*AC):-' 9.A<-*' 9*)/>';*'=/'/,,A*D
;*9)*)'9:.=.; ./9) 9<';' 9 :?*9.'/A'/9)',-.' 9.:'
,A :9' '.;A??A/9'.;A:-<;'/??.;*'@.>'/'C'.;*';/9)'
:C' :)';/)'E**9' **9'.I 9<'.;/.'<A*/.'@A 9/?' 7'
E?/A)*' *A.;*?*A'=):='/9)';'.=:'@?-?) N*9P3:;9'
WBA*A'EA:.;*AP/9)'/';-9) *)'@.K*9'=;:';/)'/??
G-.'@/-*':C'@: ,?/9./</9'.'.;*'BA*.@;'/,,*/A*)'
E*C:A*.;*'@:-9@?'/9)'@/??*)'C:A'G-.@*'=.;'@A*'
/9)'.*/A'Ó *';/' ,?.'.;*'E?::)':C':-A'C/.;*A'':-A'
EA:.;*A'/9)':-A';-E/9) ''/)'.;*'*Q@.*)'@A:=)
Ó *'B ;*)'.:')*.A:>':-A'9)*,*9)*9@*'/9)'-EG*@.'-'
.:'.;*')-I*' :9 -@.*)':C@:9 , 9</</9'.'.;*' ./*'
.;*'=A*.@;'=/'@:9)* 9*)'.:')*/.;' ;*'*Q*@-.:9*A'
,-..9</'A:,*'A:-9)' ' 9*@I'?*)' ; '.;A:-<;'.;*'
@.>'C:??:=*)'E>'/9' *9*'@A:=)' ;*'9) <9/9.'
,*:,?*'=*A*')*?<;.*)'=;*9'.;*>' /='.;*'A@;' /9)'
,:B*AC-?'.A/9<*A'A*)-@*)'.:'-@;';- ?/.:9' A:-)'
/9)',.?* ';*';/)',?:..*)'.:'A-9'.;*'@.>'/9)'9:='
;*'B/'*Q,/.9<';'@A * ' ;9<')')'9:CA.:,';*A*'
=;?*' :)*A/.*' *9')* A*)'.:'A* /9'9'.;*',/.;':C'
G-.@*'.;*' :A*';:.7;*/)*)':C'.;*',/A.>':C'9)*,*9D
)*9@*' ';' '/>'/'@;A:9@?*A'W)' :*' D
@;*B:-'E:>',*?.*)';' '=.;' -)' ;*'-9;/,,>'
/9'=;:*'C/??;/)'E**9':'<A*/.'.;-'/AAB*)'/.'.;*'
,?/@*':C*Q*@-.:9'/9)'.;*';/9< /9',A*,/A*)'.:',*AD
C:A';';')-.>
/A.*?*A';/)'E-.'/'C*=' 9-.*' :A*'.:'?B*'=;*9'
.;*'E ;:, '.* B/A)'=/'**9';-AA>9<'C:A=/A)' B.;

/?=/>'/C S/)'/9)',/9. 9<' 07'=A .*' ; ';*' />'
9'; '?*..*A'';*'=/ ' 9)**)'/?=/>'/9<A>'= .;':9*'
,/A.>':A'.;*':.;*A' B*9'.;*'@/9:9 ' ; ' 9/.-A/?
CA*9) '/9)'.;*' * E*A':C'; '@:-9@? /A:-*)'; '
C*/A '/9)'9:'=.;:-'@/- *'PC:A'.;* *'A*B*A*9)',*A :9 '
;/)'9:'@:9C)*9@*'*.;*A' 9'.;*'E ;:, '@;/A/@.*A':A' 9'
.;*' EA</9)/<*':C'.;*'<*9.A>':C'.;*' 9*<;E:-A;::)'
  * *-A' *' -.A>' *' :9.A:.*A' *' -@ 9<*' *'
 .' /A. 9'/9)':.;*A'@/9:9 ' /)'.;/'.;*'.* ,:A/?/-D
.;:A .>':C'.;*',A*?/.*'=/ '.:':'=*/I'.:' / 9./ 9':A)*A'P
.;/'.;*' =:A)':C'/' *@-?/A',A 9@*'=/ '=/9.*)'/9)'/.'
.;*' E:...: ':C'.;*A';*/A.'.;*>'@/??*)'C:A'.;*')-I*'
0 ;'R' /)' /' /- *'.:' -<-* '0.;*'@;/,.*A' '/'
  'E:)>'P' ;*'@/??*)' .;*' @/9:9 ' .; *B*' /9)'
A:EE*A '3 ' ' ' ';*' /)':C':9*' :C'.;* '
 ;*'*, @:,/?:C @*'/,,*/A*)'/';*/B>'E-A)*9'.:'; 'P
E-.'.',-.'; '9'/',: .:9'.:'<B*'<::)'))99*A'.:'; '
CA*9) '/9)'.;/.'N=/'':9*':C'.;* :.' ,:A./9.')-.*'
:C' C '?C*' 0 ';/B*'=9*'C:A'.;*'=9.*A';*'=A:.* 9'/'
,: .@A,.'.:'.;*'?*..*A'9'=;@;';* /)*S.;* *'@: D
,?/ 9. '0/9)',?*9.>'.:'*9.*A./9'>:-'=.;'N' -@;'
=*A*'; '*, @:,/?@:9 :?/.:9

  ';%3 /')%/' $('' " /%2 $% $*+%,F)% 0 $% R# - %)' '#-)2 B A'
;"/%'= 'F2' '+!'-' 9#2..%0 * :'0 '!" % '; O %
x'&&' M0M8A0M8 0MM' " -#L$0)# '&&'M MBM' * #
 (*0 3 % 0&' ' !# Y()'$% (//%0 ' ' ' #

;/)'E**9' -E . .-.*)'C:A' *B/9<*? @/?' ? E*A.>' 9*' :C' .;*' ,A- @ ,/?' @/- * ' :C' .; ' A*B:?-. :9' =/ ' .? *' 9C*D A :A .>' :C' .;*' ?/ .>P' C:A' /9>' @*9.-A * ' *@@?* / . @ ' =*A*' .;*' :9?>' *)-@/.*)' *9' -.' C' .; ' ./.*' :C' .? 9< ' ;:-?)' @;/9<*' C' .;*' ?/ .>' ;:-?)' /../ 9W'.:' :A*' I9:=?*)<*' /9)' :A*' *9*A<>' .;/9' .;*' @?*A<>' /' 9*=' A*B:?-. :9' =:-?)' E*' *CC*@.*)' 9' /9' :, , : .*')A*@. :9' 9)' .; ' A*/??>' =;/.' ;/, ,*9*)' 9' .;*' Q.**9.;' @*9.-A>' ;*' ;A . /9' ?/> /9' =;:' .;*9' /AAB*)N' /.' *9*B/' =/ ' ;: / /E' :C*9' /' CA *9)' :C' F= 9<?*' =;: ' =*' ;/B*' /?A*/)>' *9. :9*) N' 9' .;*' >*/A' 6%8' ;*' ;/)')*@?/A*)' /.' *A9*' 9' C/B:-A' :C' .;*' *C:99/. :9' ;*' F-A @;'):@.:A' ;*/A 9<' :C' ; ')*,/A.-A*' C:A' .;*' ;:A*' :C' /I*' * /9' =/ ' A*D G:@*)' C:A' .;*' ,*A@ 9<*>*' :C' ; ' C/ .;' ;/)' C/9@ *)' .' @:-?)' ,*A@* B*' /' A/>' :C' *B/9<*? @/?' ? <;.' EA*/I 9<' :B*A' .;: *') ./9.' ; ?? ' *')* A*)' .;/.' .;*' *9*B/9 ' 9:=' -9 .*)' .:' = .K*A?/9) ' ;:-?)' C 9)' 9' ;*A' 9:.' :9?>' ? E*A.>' E-.' .A-.;' 0 9):-E.*)?> ' = :.*' F= 9<?*' .:' .;*' *Q@*??*9.' *A9* *' 0-9):-E.*)?>' .; ' :9' />' E*' :C' *Q.A/:A) 9/A>' /)B/9./<*' .:' .;*' @ . K*9 ' :C' *9*B/' =;:' ;/B*' E**9' :' A*@*9.?>' A*@* B*)' 9.:' /?? D /9@*' = .;' .;*' @/9.:9 C

E' :C*9'))' 9:.' <:' .:' *9*B/' = .;' .;*' 9.*9. :9' :C' A*C:A 9<' .P' ; ' :9' =/ ') ,?: /. @P0E-.' ;*' =/ ' :9*' :C' .;/.' 0@;: *9' <*9*A/. :9' :C' =;: ' .' *.*A' ,*/I + :9*' :C' .;: *' ;A . /9' =;:' /A*' /?=/>' A*/)>' .:' 0 ;:=' C:A.:' .;*' ,A/ * ' :C' ? ' =;:' ;/' @/??*)' .? * ' .:' ; ' /AB*??:- ' ?<;.U73' ' .*' *9.*A*)' .;*' @ .>' ;*

þ %%% #F"-%0 -"2' '&' 8A
'' & (+' -%)'" +(,' '% 9%F% o')% &(F2 +o' 3)#' # #F%//% +" /'#' ' ')%. + % , ()' ' 2 '#'% ,' #('% ,' " ' -(23#)% ,')%+% f' .#+' f' + - F(f &%)' '% +" ,&#)#) DE KJ 32% '" 4" ,#/ #F' ".% 0 M' # ' A' I900# 0 ,' 0 ' ' >%'%)' ' <

/)‘ .:‘ ; *?C‘ .; /.‘ ;*‘ =:-?)‘):‘ = .;‘ */A9* .9* ‘ =; /.*B*A‘ =:AI‘ :)‘ <;.‘ *.‘ E*C:A*‘ ; ‘ / ‘ ; ‘ F- @;‘ CA *9)‘ ; /)‘ ,A/>*)‘ ; ‘ ,?*7 9)*)‘ :)*A/.*‘ /9)‘ *9 .B*‘ E‘ :C*9‘ ,?/@*)‘ .;*‘ I 9<D): ‘ :C‘ ;*/B*9‘ /E:B*‘ .;*‘ .; 9< ‘ :C‘ .;*‘ */A.;P E-.‘ ;*‘ =/ ‘ -EG*@.‘ .:‘C . ‘ :C‘ *?/9@;:?>‘ =; @;‘ :@@/ :9/??>‘ /)*‘ ; ‘C/ 9.7;*/..*) ‘ 5 ;*9‘ ;*‘ /AA B*)‘ /.‘ *9*B/‘ ;*‘ B .*)‘ /9>‘ @ .K*9 ‘ /..*9)*)‘ .;*‘ @;-A@;* ‘ /9)‘ .;*‘ **. 9< ‘ :C‘ .;*‘ ,*:,?*‘ /9) ‘ ;/B 9<‘ A*C?*@.*)‘ -,:9‘ *B*A>.; 9<‘ ;*‘ .;:--<;.‘ .:‘ ; *?C‘ .;/.‘ .;*A*‘ =C‘ -@;‘ ,/.A :. ‘ 9‘ .;*‘ @ .>‘ E-.‘ -9C:A.-9/.*?>‘ ? ..?*‘ ;A D . /9 .>‘ /9)‘ .;/.‘ A*E< :9‘ =/ ‘ .;*‘ =*/I‘)*‘ :C‘ *9*D B/9‘ * /9@ ,/. :9‘ *‘ =/ ‘) .A* *) ‘C:A‘ ;* ;/)‘ *Q7‘ ,*@.*)‘ E*..*A‘ .; 9< ‘ 5 .;‘ /‘ ;*/A.‘ :B*AC?:= 9<‘ = .;‘ :AA:=‘ ;*A*.-A9*)‘ .:‘ ; ‘ 99‘0 M.;‘ :C‘3/9-/A>‘ 6%M1‘ /9)‘ C**? 9<‘ .;*‘ 9*@* .>‘ :C‘ -9E-A)*9 9<‘ ; *?C‘ :9‘ .;*‘ E: : ‘ :C‘ /‘CA *9) ‘ ;*‘ /.‘):=9‘ /9)‘ =A:.*‘ .:‘ .;*‘ <A*/.‘ A*C:A *A‘ :C‘ F-A @;‘ Ó ;*‘ 9- E*A‘ :C‘ .; : *‘ =;:‘ @:9C* ‘ .;*‘):@.A 9*‘ :C‘ .;*‘ : ,*? - .‘ E*‘ 9@A*/ *) N‘ ;*A*‘ =*A*‘ .;*A*C:A*‘ 7/.‘ .; ‘ . *‘ 9‘ *9*B/‘ @;A 7‘ . /9 ‘ =;:‘ @:9C* *)‘ /?B/. :9‘ E>‘ 3* - ‘ ;A .‘ /9)‘ 9:.‘ E>‘ .;*‘ @*A* :9 * ‘ :C‘ .;*‘ ;-A@;P E-.‘ .;* A‘ 9- E*A‘ =/ ‘ 9:.‘ ?/A<*

7 E‘ :C*9‘)*.*99 9*)‘ .:‘):‘ ; ‘ E* .‘ .:‘ A* *)>‘ .; ‘ *B ?‘ *‘ ;/)‘ /‘ ?:B 9<‘ ;*/A.‘ /9)‘ ,A/@. @/? 9) ‘ /9)‘ = .;‘ 9)*C/. </E?*‘ K*/? .::I‘ /)B/9./<*‘ :C‘ *B*A>‘ :D *9.‘ :C‘ ?* -A*‘ ,/A*)‘ ; ‘ E>‘ ; ‘ :CC @ /?)-.* ‘ ‘ ::9‘ .;*A*C:A*‘ / ‘/‘@:9C*A*9@*‘ = .;‘ .;*‘ *9*B/9‘ /< D .A/.* ‘ =/ ‘ *9)*) ‘ :A‘ /‘)* ,/.@;‘ .:‘ .;*‘ *A9* *‘ <:B*A9D *9.‘C 9 ;*) ‘ ;*‘ ?/)‘ /)*‘ ; ‘) ,?: /.@‘@;/ /@.*A‘ /9)

‘ %‘ 9% %-..‘ (,%)(/‘ -# 3%2‘ $"+') #,‘ +" . '% ' (‘ # 3%)‘ +&#'DE F‘ ".%‘ '"‘ KJ (32%0‘ # (#J‘ A0‘ B A‘ KJ 32 0‘ ‘&‘ B‘

M

. A*)' :C' ? .*9 9<' .:' .;*' = :9) * C-?' 9*= ' /9)' :C' @: D
9. 9<' - , :9' .' .A-@I' = .;' .;'*Q/ ,?*' *.'.;* 'E>'
;/A?*' ('.;*>'.;:-<;'.:'.;* *?B*'.;/.'Ø C'.;*'* D
,*A:A';/)' *.'/)*'.;*'E ;:,'/9)',A 9@*':C' : *'.;*>'Þ
<;.' =*?? /E/9):9'.;*',A 9@*'/9)'E ;:,':C' *9*B/'
;* A'A <;.'.:').:' :' =/' C/A' @?*/A*A' ;*',:,*7I 9<'
;/)'/.'?*/ .'E**9' *?*@.*)'/.' : *'/9)' 9'@:9C:A .>'
= .;'/9@ *9.'@- .: Þ =; ?*'.;*'E ;:,7,A 9@*';/)'9:.'
E**9' *?*@.*)'/.' *9*B/' /9)'E>' *9*B/9 ' 9' /@@:A)D
/9@*' = .;'.;*'/9@ *9.'@:9 . .-. :9 'E-.'E>'/'C:A* <9'
/9)'-9?/=C-?G-A) @. :9' ;*';-<-*9:.',A: *)'
*B*9'.:'E*' :A*' :)*A/.*'.;/9' ;' @/.;:?@' /G* .>'
' 9/??>'.;*'/@.'=;@;' ,*??*)'.;* '.:'.-A9' *AA*'
)*?/' /- *':-.':C'.;*'@ .>'=*A*C/A' :A*B*Q/.:-'
9'.;*A'*>*'.;/9'.;: *'=;@;';/)'9)-@*)' ;/A?*'.:'
Q,?' ?* *9.'('CA: ' : *' Ø A*'=*'9:.' -@;'
:A*' :,,A* *)'E>'*@@?* / .@/?' .>A/99>'.;*>' /)'
0.;/9'E>' *@-?/A'.>A/99>U' A*'=*'9:.'C:A@*)'.:'
,/>'/?=/>'.:' ,/>'/9)' ' .'9:.':-A' :9*>'.;/.'
/I*'.;*'E ;:, ' ,:.'E:?U'N' ' W;*A'.;*' ;/ *D
C-?' @:9)-@.':C' /9>':C'.;*'*@@?* / .@' ** *)':.:'$
.;* ' /' -CC@ *9.' :.B*'C:A',-.. 9<'/9'*9)'.:'.;*A7'
A-?*

' @/9)/?=;@;':@@-AA*)'G- .'/.'.; '. *' 9@A*/ *)'
.;*')* A*'C*?.'E>'@*A./9';-<-*9:.'.:'=.;)A/='.;* D
?B'CA: '.;*'<:B*A9 *9.':C'.;* :9I'/9)',A*.'
9'.;* $.;':C' />'@*A./9'9;/E./9.':C' .' *<*A'
/,,*/A*)'E*C:A*'.;*'@:-9@?' ':A' : *' . *' ,/ .'
.;*A' ?**,';/)'E**9')' .-AE*)'E>'9: *'/9)' ;:-.9<'
9'=;@;'.;*'@:A)*?*A 'G/@:E9 '/9)':.;*A'CA /A'=*A*

% /" ' +% &#/ "/*+(/1('." F"(22)'2% &"'$% *-1(%W

M M

/A* .;A:=9 /)* E*@/- * .;*> @/9 9: ?:9<*A *AB* 9 .;* :,*A/.:9 C:A =;@; .;*> B*A* /)* ;* A*C:A *A E> @/?? 9< C:A /? B 9< ;:?> /@.B* C/.; =*A* /</ 9 .: /I* ;A ./9 .> 9 :)* . * /, :=*AC-? *9< 9* :C ?<;./9) :A/?.> :C ?E*A.> /9) ?C*

M T ' = ' ' > '

A* *AB 9< .:' ; *?C 0= ; @;' ; : =*)' .;*' B/?-*' :C .;*'
< C.1' .;*' A <; .' :C A*) * , . :9' C:A' .= :' .; : - /9)' <A*/.'
) -@/. ' :C <:?) N' ' .; ' = / ' E-.' /' .*,' .: = /A) ' .;*'
/@@: ,? ; *9.' :C /' .A/9<*')* <9
;*' E ; : ,' ; /)' ./ I *9' .' 9.:' ; ' ;*/)' .; /.' ;*' = : -?)'
C:A ' /9' /?? /9@*' = .;' .;*' = 'C**? 9< @:9B 9@*)' .; /.'
.;*>' /?:9*' @: -?)' , A:.*@.' ; ' /</ 9 .' .;*' , *.-: .>'
:C .;*' ; -<-*9:. ' /9)' .;*' .G: /99>' :C .;*' - I*' :C
/B:>' *' .;*A*C:A*' *9.' :E* S.' (/9)*?.:' ' A E-A<'
/9)' / ?*' .:' *9.A*/.' .;* *' ./.* ' .:' /) .' ; ' 9.:'
.;* A' @ . K*9 ; , ' ; ' :B*' @/- *)' .;*' <A*/.* .' -AD
, A *' / :9< .;*' *9*B/9 ' Ó 5 ; /.'Ñ' /)' .;*>' Ó '
:9 * <9*-A' .-A9 9< ; -<-*9:.U' S ;*' = 'A-)*?>'
A*G*@.*)' .;*' : ;' , A*?/.* 'A*L-* .' 0 5 *' = ? 9:.'
; /B*' .;*' E ; : ,' C:A' : -A' C* : =7@ . K*9 ' .;*>' /)*'
/9 =*A' Ó /9)' .; /.' C:A' C: -A' A*/ :9 '' C A .' ;*' ' C @I?*'
/9)' @; /9<*/E?*' Þ *@:9) ' ;*' ' 9:.' E*?:B*)' 9' *9*B/' Þ
.; A)' ;*' ' , *A /? .' /9)' -A<-9) /9' Þ /9)' C:-W.;'
;*' ' /' H ' ;*' @/9.:9 '))' 9:.' *9. :9' .;*'
.A:9<* .' A*/ :9' 'A E-A< /9)' *Q9*' /?? * ' :C .;*'
@ .>' @: -?)' 9:.' E*' /.' .;*' / *' . *' .;*' /?? * ' :C .;*'
E ; : ,' C:A' ; : =' @: -?)' .;*>' ; /B*' - , , :A.*)' .;*' A <; .'
:C .;*' *9*B/9 ' /</ 9 .' ; 'UC
;*' E ; : ,' = / ' 9:.') @: -A/<*) ' .' :9*. *' ;*'
C*?.' ; ' .; A:9*' ; / I 9< E*9*/.;' ; ' /9)' C*/A 9<.; /.'
.' = : -?)' C/ ' ;*' @?-9< .:' ? E*A.>' = .;' /?? ; ' <; .' Þ
/.' /9:.;*A' ;*' C/9@ *)' ;*' @: -?)' **' .;*' , ; /9.: ' :C
;*A* >' / , , A: /@; 9< = .;' ?: =' E-.' -A*' .*, ' /9)'
A?:9< ./ I 9< . ' */.' :9' ; ' .; A:9*' ' ' ' /9)' .;*'
<; .' 9@A*/ *)' ; 'C*/A' *' .; *A*C:A*' *9.' * /9I:9

' &>)"' /(, , # $(+#'")(, ' #()' 2#)3")(, ' $(")(, ' , 22 # DE 9#2 ..% . 2/Ü
- E ' " 3 % &' M MÑ 6 O ' $ % "' M
'' &" Ó " % ' ; O % ' &' M AÜ "'%

M

-A<-9)>' ;* , : .*)' :?) *A 'G9' /?? .;* , / * ' :C .;* 3-A/ ' = ; ? .' ; ' E* .' @/ , ./ 9 ' =*A* ./. :9*)' A:-9)' .;* @ .>' .:' @/AA>' :-.' .;* / E- @/)*

;* *' B/A :- ' */ -A* ' @:-?)' 9:.' E* ./ I *9' = .;:-.' : *.; 9<' @A** , 9<' :-.' *9*B/' ;/)' CA *9) ' 9' .;* B ??/<* ' =;*A* /9' -9- -/? /<./.:9' 9) @/.*)' .;* /, ,A:/@; 9<' *Q*@-.:9' :C : * /@.' :C.A*/@;*A>' 9' ;-A)/>' .;* .;' :C 3-?>' /' /9' /I 9<; ' =/>' /?:9<' E>7, /.; ' /AA B*)' CA: ' /B:>' /9)' /)' .:' .;* ,*:,?* :C *9*B/P Ó * :9' >:-A' <-/A)R' =:')/>' ?/.*A' /.-A)/>' .;* #.; ' =; @;'=/' .;*)/>'/, ,:9.*)' C:A' /@. :9' /9:.;*A' /9' @A: 9<.;* EA)<* :C AB*' @/ * /9)' .:?)' :9* :C .;* >9) @ ' E*.=**9' * <;.' /9)' 9 9* 9' .;* :A9 9<' .;/.' : *;:A * /9)'C::.' :?) *A ';/)'E**9' *@A*.?>' ,: .*)' /.' /9@>' :9?>';/?C /'?*/<-* CA: ' .;* @ .>' ;* >9) @ '))' 9:.' .A:-E?* .;* D *?B* ' -@;' /E:-.' .' P /9)' .;* E ;:, ' =;:' =/ ' 9/.-D A/??>' /'.)' /9' E-.' =;: ' .;* * =/A9 9<' ;/)' 9:.' A*/@;*)' :-9.*)' ; ' -?* +' .' =/ ' .;*)/>' =;*9' ;* =*9.' .:' /I * /):A/. :9' .:' .;* A< 9' +'A:)* :-.' .:' -A' /)> ' .::I' ; ' - -/? ,?/@*' /9)'.;* / 'E*</9' ;/A?* ' :?) *A '=*A* /?A*/)>'/)B/9@ 9<' 9' .;*) A*@D . :9' :C.;* EA)<* 9' :A)*A'.:' * K* .;* ,A*?/.*) A*@.?>' ;* ?*C.' .;* @;-A@;' : *)*B:-.' ,*A :9 ' ;/)' , .>' :9' ; ' /9)'G- .'/ '.;* ,A * .' ;/)' @*?*EA/.*)'.;* > .*A>' /' /9' = .;' .A:-E?*)' ?::I ' *9.*A*)' .;* E-?) 9<' 0=;*.;*A';* @/ * CA: ' *9*B/':A /B:>' '-9I9:=91' =/?I*)'9: *?* ?>'.:' .;* ,?/@* =;*A* .;* E ;:,' =/ ' .. 9<' /9)' =; ,*A*)' 9' ; ' */AP Ó :9 *<;*-A' .;* /A@;*A ':C /B:>'/A* ,A*, /A 9<.:'@?-.@;'>:-'M A=' .' .;* * =:A) ' .;* ./A.?*)' /' /- * .-A9*)' ,/?* /9)'.A* E?*) ' *))'9:.' =/ .' C:A' .;* E*9*) @. :9P C*/A'</B* ; ' = 9< P ;* <:.' -,' A- ;*)' ;/ .?>':-.

:C' .;*' @;-A@;' /9)' ?*/,*)' -,:9' ; ' -?*' 0= .;:-.'
,-.. 9<' ; ' C::.' 9' .;*' .AA-,' C:A' ;*' =/' /' B*A>'
9 E?*' ,*S :9' />' :9B/A)P' .;*9' - 9<' ; ' ;**?'
C:A' ,-A' ;*' .A-@I' .;*' /9 /?' C?/9I' /9)' </?D
?:,*)' :CC' C-??' ,**)' ;:-.9<' /.' .;*' .:,' :C' ; '
B:@*'.:'.;*'<-/A)'/';*',/ *)''Ó ;-.'.;*'</.*'R'
;*',A*?/.*'A*/@;*)'.;*'@ .>':-.':C' EA*/.;'/9)'/??':C'
/'.A* E?*N

;*'@ .>'=/' ::9' 9'@: :.:9' * /9I:9' -<-*'
.;*'@/,./ 97<*9*A/?'=;:'=/' 9@*A*?>'/../@;*)'.:' /'
/- *' /9)' .A:9<?>':,,:*)'.:'.;*'- -A,/.:9' :C'
/B:>';/)')7B)9*)'.;*')-I*',?:.'/9)'=.;';'-/?'
*9*A<>'E*</9'.:',/'.;A:-<;'.;*' .A**.' />9<
Ó ?:*'>:-A' ;:,' ,-.'-,'.;*'@;/9'E:?'.;*'@.>'
</.*'E*/.'.;*')A-9' :-9)'/9'/?/A' /9)'?*.'*B*A>'
/9'./I*;'/AL-*E-*' ;*9'?*/B9<'.;*' .A**.'
-<-*'=*9.':' .' *AA*' /9)'9:.=.; ./9) 9<'.;*'
:,,: .:9':C.;*@/9:9'/@@: ,?@*'9'.;*@:9 ,A/@>'
;*':A)*A*)'.;*<A*/.'E*??.:'E*'A-9<' 'A- :-A';/)'
/?A*/)>' ,A*/)'9'.;*:.;*A')*':C'.;* AB*'.;/.';*'
G1?:.';/)'C/?*)'/9)'.;/.';*'E ;:,';/)'*@/,*)':9';'
-?*' ;*' *97/.7/A':C' /B:>'=*A*') @:9@*A.*)':
.;*'B??/<*'E*??'=*A*'9:.'A-9<'.;*'9:E?*'A* /9*)'
9'.;*A'@/.?*'.;*',*/ /9.'9'.;*A'C*?)' Ó -A'
@;* *';/'<:.'=9)' /)'.;*' /B:>/A)'@/,./9'P Ó/??
.;*'@.>' -9)*A'/A 'P/9)'=*' -.'=/.'C:A'/'E*..*A'
:,,:A.-9.>

;*'@/9:9'.;::-<;')9<'=.;'.;*')-I*';/)'@:9D
@*/?*)'.;*A'</ *'/9)'* ,?:>*)'@*S./9'@A*/.-A*':C'
/B:>'.:'@/AA>':-.'.;*,?:.' ;* *',*:,?*'=*A*I9:B9'P
.;*>'E*@/ *' /?/A *)'/9)' /='9:':.;*A' */9':C

'$ ' '- %&' ' " -#)$Ø6 ' '; 0 %&'8

1" ‘ = ‘ , ‘ > ‘

, A*?/ .*‘ = : - ?)‘ ; /B*‘ /@A C @*)‘ . ?? :A*‘ .:‘ , A: . *@.‘ ; *?C‘ CA: ‘ ; /A?* ‘ /../@I ‘ = ; @;‘ C ??*)‘ ; ‘ = .;‘ 9)* @A E/E?*‘ .*AA: A

.‘ ** *)‘ / ‘ C‘ .; ‘ @: 9@* :9‘ E>‘ -9 . 9<‘ .; *‘ E ; : , ‘ /9)‘ .; *‘ *9*B/9 ‘ :A*‘ @?: *?>‘ : - <; .‘ .:‘ ; /B*‘ , - .‘ : CC‘ .; *‘ *C: A /. : 9P E - .‘ .‘ = / ‘ 9 : .‘ : ‘ 9‘ , A: D , : A. : 9‘ / ‘ .; *‘ *9*B/9 ‘ : E./ 9*)‘ /9>‘ @: 9@* :9‘ .; *>‘)* - *)‘ :A*P /@@: A) 9<?>‘ = ; *9‘ .; *‘ @ . K*9 ‘ ; /)‘ A*D .- A9*)‘ ; : * ‘ :A‘ = ; *9‘ .; *>‘ *.‘ /.‘ : 9*‘ /9: .; *A ‘ ; : - * ‘ .; *>‘ E*</9‘ .:‘ />‘ .; /.‘ .‘ = / ‘ : *. ; 9<‘ .:‘ ; /B*‘ : E./ 9*)‘ .; *‘ @ B ?G-) @/.- A*‘ C : ‘ .; *‘ E ; : , ‘ E - .‘ .; /.‘ .; *A*‘ = *A*‘ : .; *A‘ A* . . - . : 9 ‘ . ?? .:‘ E*‘ /)*‘ ‘ : *‘ *9‘ / I*)‘ E>‘ = ; /.‘ A <; .‘ ; *‘ ; *?)‘ .; *‘ .* , : A/? / - .; : D A .>P /9) : .; *Q 7W. ; : *‘ = ; :‘ I9*=‘ E* .‘ = ; /.‘ = / ‘ , / 9<‘ /.‘ F - @; +)* A*)‘ .:‘ .; A: =‘ : CC‘ .; *‘ , A .- /?? G - A) @. : 9‘ : C‘ .; *‘ , *?/.*‘ 9‘ : A)*A‘ .:‘ /@I9: =?*)<*‘ : 9?>‘ .; /.‘ : C‘ : ?>‘ 5 A .

, , : . : 9‘ .:‘ *@@?* / . @/? , A 9@ , /? . * ‘ E*</9‘ .; *9‘ .; A**‘ @*9. - A * ‘ /<:‘ /.‘ *9*B/‘ Ó ; *‘ E ; : , ‘ <A/9. ‘ - ‘ .; *‘ @ B ?G-) @. : 9 ‘ /)‘ : 9 B/A)P 0/9‘ /@.‘ B*A>‘) / /< 9<‘ .:‘ ; *?C‘ /9)‘ B*A>‘ , A: C ./E?*‘ .:‘ - ‘ ‘ ‘ -.‘ ‘ ‘ ‘ .; ‘ ‘ /9‘ : , *9 9<‘ .:‘)*, A B*‘ ; ‘ *9. A*?>‘ : C‘ ; ‘ / - .; : A .>‘ * .; *A‘ /‘ / - *‘ 9: A‘ .; *‘ : .; *A‘ E ; : , ‘ = *A*‘ ?/ = C - ??>‘ *?*@.*) ‘ .; /.‘ ‘ .:‘ />‘ E>‘ .; *‘ @?* <>‘ /.‘ .; *‘ , : .-?/. : 9‘ : C‘ .; *‘ , *: , ?*‘ ; *>‘ = *A*‘ .; A - .‘ 9.:‘ .; *‘ **‘ E>‘ .; *‘ , : , *‘ ‘ ‘ ; *>‘ /A*‘ E - .‘ .>A/9. ‘ *.‘ : B*A‘ - ‘ E>‘ : .; *A‘ .>A/9. ‘ 5 *‘ @/9‘ .; *A*D C: A*‘ A*G*@.‘ .; * ‘ = .; : - .‘)/9<*A‘ .:‘ : - A‘ : - ? P /9)‘ 9@*‘ .; *>‘ @/ *‘ 9‘ E>‘ .; *‘ @/ , A @*‘ : C‘ /AE .A/A>‘ , : = *A‘ .‘ ‘ ?/ = C - ? C: A‘ - ‘ .:‘ *Q , *? .; * ‘ E>‘ .; *‘ CA**‘ / - .; : A .>‘ : C‘ .; *‘ @ .>‘ *9*B/‘ ; / ‘ 9*B*A‘ /@I9: = ?*)<*)‘ : .; *A‘ , A 9@* ‘ .; /9‘ .; : *‘ = ; : ‘ .; *‘ , *: , ?*‘ .; * *?B* ‘ *?*@.*) ‘ : *‘ = *A*‘ / .: 9 ; *)‘ /.‘ : 9 B/) ‘ ?/9<- /<*P E - .‘ .; *

?/A A*A 9- E*A ? .*9*) .: ; 7 .;*9.; - / ; *
@/.; :? @ <A: = 9< :A* /9) :A* -9*/ > /9. @ , /.*)
<A*/.) / .*A ; *) C @* :C , : , *A> @: 9. 9 - /??>
-9)*A 9*) 9 *9*B/ = / . : ..*A 9<P . , ??/A /9)
E - ..A* * = *A* < B 9< = />P /9) .; * I *> .: 9* :C .; *7
/A@; .; * *, @: , /? , : = *A . *?C = / : 9 .; * , : 9. :C
@A- E? 9< .:) - . ?/ R @/.; :? @ *9*B/ = / /) D
/9.?*) C: A.A* N
5 ; *9 .; *) - I * ; */A) :C .; * E ; : , @: 9@* :9 ; *
= / * K*) = .; :9* :C ; C . : C /9<*A 9) 9: .
= .; : - .@/ - * E> .A/9 C*AA 9< .; * @ B ? / - .; : A .> .:
/ ?/> .A E - 9/? / / - * ; /) E**9 < - ?.> :C / 9*= :C?.*9@* /</ 9 . .; *) - I*P C: A . = / 9 A*/? .> .; *
G - A) @. : 9 :C .; * B) / * 0.; /. . : /> :C .; *) - I*1
= ; @; .; * E ; : , ; /) .; - @*) *) P /9) ; *9@* . = /
.; /. ; * ; /) E**9 9) - @*) .:) : . :A*/) ?>
; /A?* ; /) 9: 9**) :C .; 9*= <A *B/9@* 5 ; *9
.; *> ?*/ . / . ; * @: - A. :C - A 9 .; /. .; * @/9:9 ; /)
E**9 , - . 9 , A :9 E> .; * , A*?/.* . ; *A* = / / B :?*9.
@: :. :9P .; * CA *9) /9) A*?/. B* :C .; : * A*D
B*A*9) <*9.?* *9 /) * / <A*/. 9: * /9) .; *) - I*
A* :?B*) .: *9) .; * : . - A<*9. A* :9 .A/9@* .: .
.; * *9*B/9 A* *AB 9< .; * A <; . .: ; /B* A*@: - A * .:
:A* *9*A A*. @ */ - A* C = :A)))9: . - CC @* *
@: :9*)) * 3/@: E ; <A/9) *L - *A > .: .
<: /9) *. .; .?* , *: , ?* .: A <; . /9) .; *) - @/?
9B: > /AA B) 9 *9*B/ /E: - . .; *)) ?* :C 3 - ?>
* @/AA *) ; ; */) B*A> ; <; /9) E*; /B*) = .;
<A*/. A* *AB* / C7; * ; /) E**9 9G - A*) ; * ; /) @: *
= .; .; * 9.*9. :9 :C / I 9< .; /. @ .> : /?? /9)
>* . : /AA: </9. C**? ; : = <A*/. . ; * , : = *A : C / < ; .>

T ; %3 .2')%/ $(' " /% 2 $(' B R(22%" B A $ - %&0 0
" -#)$0)# && MA 0MA 0

*‘ :9.A:. *A‘ *‘ (* <>‘ /9)‘ .? * A‘ @:??*/<-* ‘ ; /)‘ ; /A)?>‘ A*.-A9*)‘ .:‘ . ; * A‘ ; : - * ‘ = ; *9‘ . ; *>‘ . :?)‘ *B*A>D E:)>‘ = ; :‘ = : -?)‘ ? .*9‘ .:‘ . ; * ‘ . ; /.‘ . ; *>‘ = : -?)‘ ?*/B*‘ *9*B/‘ /9)‘ . ; *‘ *9*B/9 ‘ .:‘ . ; * A‘ *A/E?*‘ C/.*‘ ; ‘ .A/9<*‘ A* :?-. :9‘ *) /.*?>‘ ,A*/)‘ . ; A: -<;‘ . ; *‘ @ .>‘ /9)‘ *Q@ .*)‘ . ; *‘ , *: , ?*‘ <A*/.?>P .‘ = / ‘ D , :A./9.‘ 9*= ‘ /9)‘ . ; *>‘ @: -?)‘ ; /A)?>‘ E*? *B*‘ . ‘ ; *‘ @/9:9 ‘ :C‘ *9*B/‘ =*A*‘ /‘ B*A>‘ *Q/?.*)‘ E:)>‘ 9‘ . ; *‘ : , 9 :9‘ :C‘ @/. ; :? @ .>‘ 9‘ :A)*A‘ .:‘ E*‘ A*@* B*)‘ / :9<‘ . ; * ‘ . ; *‘ @/9)) /.*‘ - .‘ ; : =‘ . .?* ‘ :C‘ 9:E ? .>‘ :A‘ E*‘ /‘ <A/) - /.*‘ 9‘ : *‘ C/ : - ‘ -9 B*A .>P /9)‘ 9@*‘ . ; *‘ E*< 99 9<‘ :C‘ . ; *‘ @*9. -A>‘ . ; * ‘9- E*A‘ 9@?-) *)‘ * E*A ‘ : j‘ . ; *‘ : .‘ ??- .A : - ‘C/ ? * ‘ :C‘ /B: > + ‘ *‘ A/ :9.‘ *‘?/‘ ' :A*.‘ *‘ :9.C/?@:9‘ *‘ *9. ; :9‘ *‘?/‘ :..*‘ *‘ ; /. ??:9‘ *‘ A: :‘ *‘ /E?o9‘ /9)‘ :. ; *A ‘ / ‘ 9:E?*‘ / ‘ . ; *> N

; *‘ @/9:9 ‘ I *, .‘ . ; * A‘ = :A)‘ ‘ : :9‘ / ‘ . ; *>‘ ; /)‘ /)*‘ . ; *‘ 9*@* /A>‘ /AA/9<* *9. ‘C:A‘ . ; * A‘)*, /A.-A*‘ . ; *>‘ : -9.*)‘ . ; * A‘ -?* ‘ :A‘ <:.‘ 9.:‘ . ; * A‘ @/AA /<* ‘ /9)‘ *.‘ :CC‘ ; *‘ *9*B/9 ‘ ./9) 9<‘ /.‘ . ; *‘) : :A ‘ :C‘ . ; * A‘ ; : - * ‘ /9)‘ 9‘ <A: - , ‘ 9‘ . ; *‘ .A**. ‘ = /.@ ; *)‘ . ; * *‘ : /9‘) <9 ./A * ‘ . ; - ‘ /E/9) :9 9<‘ . ; * A‘ ; : * ‘ : *‘ = . ;‘): B9*/ .‘ ; */) ‘ :. ; *A ‘ = . ;‘ /9<A>‘ ?: : I ‘ = ; :‘ :B*)‘ /?:9<‘ /)‘ /9)‘ ?*9. ‘ /9)‘ =*9.‘ : -.‘ E>‘ . ; *‘ /B: >‘ </.*‘ = . ;‘ ; */A. ‘ C-??‘ :C‘ A* *9. *9.‘ /</ 9 .‘ /‘ @ .>‘ = ; @ ;‘ . ; *>‘) *9: -9@*)‘ /S‘ -9<A/.*C-? /9)‘ A*E*?D ? : - ‘ -.‘ :C‘ . ; A.>7. = : ‘ :9?>‘ *B*9‘ :A‘ * < ; .A* / 9*) C‘ ; *‘ @ . K*9 ‘ / * E? 9<‘ 9‘ B/A : - ‘ , ?/@* ‘ = *A*‘ /< ./.*)‘ = . ;‘ B* >‘) CC* S*9.‘ . ; : -< ; . ‘ ; *‘ ; -<-*9:. ‘ /)‘ .:‘ . ; * *?B* ‘ . ; /.‘ . ; * *‘ ; <;‘ /9)‘ A*B*A*9)‘ @?*A I ‘ .A-*

‘ %//" 0 * ‘ ‘ O ‘ ‘ ; O %&‘ A‘
'‘ "3x/')%/‘ $(‘ " /%2 $%/‘ 0 0 80 M R(22%"‘ A‘ " -, $0
I)# ‘ &‘ M9 ‘ $ ‘ ‘ - %&&‘ M

9.*AB*9. :9 :C / / 9.1 :A E*@/- * E* 9< /.; :A: -<; , /A/ .* ; * ,A*C*AA*) .; * =*??7@:B*A*) ./E?* :C .; * E ; : ,*A U 5 * I9:= 9:. ;* * 9: > , /A. /9 .; * B/9<-/A) :C .; * .= : , /A. * =*A* CA*L-*9.?> L-/AA*?? 9< 0 ;*> -A -A*) G**A*) /9) /)* C/@* /. */@; :.; *A

. .; * / * . * .; 9*=) B :9 /AI*) / .* , /)* 9 /)B/9@* E> .; /?? ,*: ,?* = : <A*/. L-* . :9 =*A* A/ *) = ; @; : :9*A :A ?/.*A - . A * - , 9 *B*A> @: .A> ; * C A . = / /9) /> E* ./.*) .; - 0 - . = * /@@*, . / .A/) . :9/?): / :9 = ; @; ; / E**9 * ./E? ;*) E> .A/ , ? 9< ?*< . /.* A <; . -9)*A C: : .U 0 ; = / .; *): D 9 :9 :C .; * E ; : , 1 ; * *@:9) = / /9) /> E* *Q, A* *) .; - 0 5 ; @; - . = * @; : : * , : , *A> :A .; * : , *?U /9> :C .; * **D 9< .; * E ; : , /9) .; *) - I*) , - . 9< /E: -. *9*B/ /) .; /. .; * * .= : , *: , ?* =*A* C <; . 9< C:A = ; /. E*D ?:9<*) .: 9* .; *A :C .; * /9) .; /. *9*B/ E*?:9<*) .: .; * *9*B/9 - . .; *A* =*A* , :? . @ /9 /? : / :9< .; * ?/=>*A C:A .; * : . , /A. = ; : C: -9) *) .; * A , A*.*9 :9 :9 / ?*</? E/ ;* E ; : , /9) , A 9@* :C *9*B/W: -<; . E> A <; . / = * ; /B* **9 .: E* *?*@.*) /. *9*B/ /9) 9: . /. : * E> *9*B/9 /9) 9: . E> : /9 ;* - * :C .; * .A-<<?* = / 9: .) : -E.C-? : = @: -?) .; * E ; : , /I* ;*/) /</ 9 . /< .A/.* /9) @ . K*9 A*?> 9< :9 , : . B* C <; . /9) /</ 9 . .; * : . , : = *AC-? / , A/. :9 :C ? E*A.> .; /. = *A* /= / I 9< 9 *9 ; */A. U : = @: -?) .; * : /9) : @.A 9* * @/, * .; * C?: :) :C .; * *C: /. :9U *A./ 9 @/9) /? ; *?, *) .: G A*@ , ./.* .; * @/./ .A: , ; *

9 .; * %.; :C 3-?> : * ; -<-*9:. /, , */A*)

E*C:A*' .;*' @:-9@?' Ó ;*' ,A* .' :C' .;*' /<)/?*9N'
.;*>' /)' Ó I**,' /9' ,A:,*A' ;:- *' -' =;@;' A*)*'
*B*A/?) :A)* ?>' =: *9' ;*A*'=*A*' / :9<'.;*' *D
9*B/9 '/9)',/A.@-?/A?>'/ :9<'.;*' /< .A/.* ' *9':C'
<::)' *9 *' =;:' ;/)'.;*'C*/A':C' :)'E*C:A*'.;* A' *>*'
/9)'@:9C)*9@*' 9' ; ' 9'.;* A';*/A. ' ;* *' A* ,*@.D
/E?*' ?/> *9' 0/9)'.;*A*' />' ;/B*' E**9' ,A* .' =;:'
.;:-<;'.;*' / *1';/)'/')**,'@:9B@.:9'.;/.':9*':C'.;*'
< */.')*C*@.' :C'.;*'))?*'/<*'=/'.;*'*Q .*9@*':C'
,:,* 'E ;:, ' ,A* .' /9)' :9I' =;:';/)' *,/ /.*)'
A*?<:9'CA: ' :A/?.>' ;*'@:-9@?/..*9)*)'.:'.;* *'
@: ,?/9.':'/'@*A./9'*Q.*9.' 7 ;*>'E/9 ;*)'CA: '
*9*B/' .;*' ,*A :9 '=;:' /)*' .'.;*A'E- 9*' '.:'
C/@?./.*' ?? @.' 9.*A@:-A *' :E?<*)'.;*' ?*=)'=: *9'
.:'?B*'9'/',?/@*'/ <9*)'.;* ' /9)' *B*A*?>'A* :9D
.A/.*)' =.;' .;*' ,A* . N' ;*' CA.'EA*/.;' :C'.;*'
*C:A /.:9'9' *9*B/'/../@I*)' :A/?.>' .'=/'
9:'.; ' /CC/A';:=*B*A'=? @;'</B*'.;*' E ;:y1';'
)*/.;7E?: BP' .'=/' /' @/9)/?:@@/ :9*)'E>'; *?C'
/9)'9' ; ' :=9';:- *' 0 /?.9<'G- .@*'=/' /E:-.'
.:':B*A./I*'.;*'<- ?.>' /9'/.'?/ .

9*')/>'/'A*,:A.' -))*9?>'<:.'/EA:/)'=;@;' ,-.'
.;*'=;:?*'@.>'9'@: :.:9' Ó '>:-9<'<A?':C'A*D
,*@./E?*'C/ ?>' /)'.;*'@A:=)'0;/'G- .'E**9'@/AA*)'
:'E>'.;*'E ;:, ',*:,?*'=*' /='.;* ')A/<<9<';*A'
.:'.;*',/?/@*' .'=/' /9'*.*@.A@' ,/AI'.;/.' *.'.;*'
=;:?*',:,-?/@*':9'CA*' ;*',/?/**</.*' ';/)'E**9'
) /.?>'@?:*)'-,:9'.;*'B@. ' /9)'.;*'E ;:, '
AB/9.';A/.*9*)'.:'A*,*?=.;' /9'C:A@*'.;*',*AD
:9'=;:')* /9)*)';*A' Ó :*'.;*'E ;:,' /<9*'
/)' : *':C'.;*',/.A:.' Ó.;/.'=*'=??,-.'-,'=.;'
;'E*/.9<'/'L-*.?>'/ .;*'C:?I':C' .' ?/-)*'):U

XB? :' / I *)' *' C:A' ;*A' 9' A*.-A9' C:A' ; ' *AB @* '
yH :9 @ <9*-A' ; /)' 9:.' @/AA *)' : C' .;*' <-?' 9' .;*'
B :?*9@*' :C' , / :9' E-.' :9?>' .:' , />' .;*' BA/<* ' :C' /'
- @ /9R .' =/ ' 9:.' :A*' <-?.>' E-.' .' =/ ' :A*'
B ?* ' ;*' , /?/@*' </.* ' =*A*' :,*9*)' /9)' .;*' < A?'
=/ ' A* .:A*)' .:' ;*A' :.;*A' @;/*?' : *.'):* ' 9:.'
9. :9' .;' ;/A,*A' /9)' ?*/) ' - ' .:' E*? *B*' .;/.' .;*'
E ;:,' ;/)' ./I*9' ;*A' C:A' ; *?C' ; ' @/9)/?:- '
/E)-@. :9' =/ ' .;*' ?/ .' /@.'):9*' 9' *9*B/' E>' .;*'
: /9' E ;:, N
'A: ' .;/.' : *9.' .;*')*,: . :9' :C' .;*' E ;:,'
=/ ' <9*)' / ' .' =*A*' 9' .;*' */A.' :C' : .' :C' .;*'
@ . K*9 ' 0 ;* *' .;*9' /A*' .. *' ,A * . ' =:AI ' .;*>'
/)' 0)*E/-@;*A>' /9)' B :?*9@*R ' 9 .*/)' :C' ,-A C>D
9<' .;*' /99*A' :C' .;*' ,*:,?*' .;*>' ?/E:-A' .:' @:AA-,.'
.;* R /R ;/R >:-' E ;:,*A ' /' C 9*' A*?< :9' ' .;/.'
:C' >:-A' E ;:,R
,,: . :9' .:' /' @:AA-,.' <:B*A9 *9.' ::9' E*</9' .:'
/,,*/A' /')-.>' .:' .;* ' ;*' A <;.' :C' A* ./9@*' =/ '
:9*' :C' .;*' 9@ ,?* ' :C' .;/.' :@ *.>' 9' .;*'))?*'
/<* ' =;@;' : *' =A .*A ' -,;:?)' / ' /' :)*? :C' *AD
B ?.>' 9' .;*' A*/.' ;/A.*A' :C' 9<?/9)' .;*' I 9<'
/-.;:A *)' ; ' :=9' -EG*@. ' 9' @/ *' ;*' ;:-?)' B :?/.*'
/9>' :9*' :C' .;* A' ?E*A. * ' 0.:' ,-A -*' /9)' :?* .' ; '
.:' .;*' -..*A : .' :C' .;* A' ,:=*A' E>' * K 9<' ; ' @/ .?* '
* ./.* ' ,: * :9 ' /9)' :.;W = * ' 9' @*A./ 9' @/ * '
.;*' B/ /?' @:-?)' *,/A/.*' .;* *?B* ' *9. A*?>' CA: '
.;* A' -K*A/ 9' : *' B/ /? ' .' '.A-*' <;.' @/AA>'
.; ' ,A 9@ ,?*' .::' C/A' /9)' @?/ ' .:' .;A:=' :CC' .;*'
C*-)/? /-.;:A .>' (& ' ' ' & P E-.' .;*'
?/=' /)*' /9 =*A' 0 :' 9:.' -9?* ' .;*A*' ' /

;T CA/> = / : 9: > .; /. .; * <-/A) 9 /?/A ; -. .; * </.* = ; *9 /C*='A*/ :9/E?* *9 , /A.*) .; * @: D E/./9. : A* *A :- : B* *9. = / /@@: ,? ;D 9< 9 .; *)*,.; : C *9 9) : .; 9< E-. *@-?/A /. :9 /9) A*C:A /. :9 @:-?) , -. /9 *9) .: C? * /? : . -9 B*A /?) @:9.*9. N

;* -I * :C /B:> = ;*) C:A /9:.;*A :?-. :9 @:-9@ ??:A A*,A* *9.*) .: ; . ; /. .; * E ; : ; /) ?: . ; @A*) . / :9< .; * 9:E?* /9) @?*A<> .; A:-<; ;)* A* .: /??> ; *?C = .; . ; * = P . ; /. ; * = / A- 9*) = .; . ; * @ . K*9 E> -9*) C>7 9< :)* :C ? C*P /9) . ; /. .; * : *9. ; /) @: * C:A < B 9< .; * * A* .?* , *: ,?* / D & J(= = ; : = :-?) @-A* .; * :C .; * A ./ .* C:A , :? . @/? /9) A*? < :- ? E*A.> 9 @:9 *L-*9@* :C .; . ; *)-I * -:9*) .; *7 *9*B/9 :9 .; * #$. ; :C 3-?> .: A*@:<9 * @?/ /9) / E/ /) :A /))*) .; /. C .; * @ . K*9 A*C- *) 0 ; / * = :-?) @: * 9 ,*A :9 = .; /9 /A > /9) .; *9 .; *> = :-?) ; /B* .: I** , .; * A @ .> C .; *> @:-?) ; * *9*B/9 /)* /9 = *A 0 5 * = ?? -CC*A)*/.; A/.; *A ; * *A9* * 9C:A *) :C .; * .; A*/. :C /B:> *9. / D E/ /) :A .: ; / ETA> .: /) :9 ; S A .; *)-I * 0 ; /B* / <A-)<* /</ 9 . .; * @ .> ; * /) 0/9) /</ 9 . .; * E ; : , /? : /9) = ??) : > , ?*/D -A* - , :9 ; 9)*C /9@* :C /?? : , , : . :9 + 0 **, / <: :) ?: : I7:-. /) .; *^ *A9* * / E/ /) :A .: .; * >9) @ :9 .; * A A*.-A9 0C:A .; *)-I * , A*7 , / 9< .: @/ A> :CC .; * E ; : , /9) @:9C @/.* .; * ? E*A. * :C .; * @ .> ; * E ; : , /9) .; * @ . K*9 =*A* *Q@**) 9<?> /< ./.*) *9 = : *9 /9) @; ?7

" -#)$0)# &' M M'

B:9 9 9

MB ; = ; >

)A*9 *.. :=:AI . ;*>@-.):WB9 . ;* .A** A:-9) . ;*
=/?? , -??*)):=9 . ;* ; :- * /9) ?*B*??*) . ;* </AD
)*9 = ; ?* C:-A </9< =:AI*) /. . ;* C:A. C@/. :9
5 * =:-?) A/. ;*A) *)*C*9) 9< :-A A <; . /) . ;*
*9*B/9 . /9 ?B* 9@:9. 9-/ C*/AP N
. < ; . ; /B*E**9 /<9*) . ; /. . ;*) -I*E>)*@?/
9< =/A /. . ;* / * . * /</9 . ; E ; : , /9) . ;*
@ .> =:-?) ; /B*EA:-<; . ; * 9*/A*A */@; :. ; *AP E-.
. ;* , : , -?/A AA ./. :9 /</9 . ; E ; : , /9) @?*A<>
=/ :9?> 9@A*/ *) E> . ; *@ . K*9 /) . ; /. /??. ;*
C:A.-9* :C *9*B/ ,A:@*T)*) CA: . ; * A ; /B 9</
E ; : , C:A /, A 9@* P /9) /- */=/@:9 , A/. :A
9 *B*A> *9*B/9 :A* . ; /9 :9* E ; : , . ; * : , D
,A* :A :C . ; * ? E*A. * :C ; , *: , ?* ; /) C/??*9) -A 9<
. ; *))?* /<* -9)*A . ; * E?:= :C . ; * 9) <9/9.
E-A<* * ' :A 9 ./9@* . ; * =A*.@; *) /-) E ; : ,
:C /:9 9 . ; * .=*?C. ; @*9.-A> ; /B 9<.A/ , ?*) . ; *
A <; . :C . ; * @ . K*9 -9)*A C:. ; /) E**9 @: , *??*)
. : C?** CA: . ; * A =A/. ; /9) ;)* ; *?C 9 /@/ I
9 . ; * *, @: , /? @*??/A -. E* 9<) @:B*A*) /9)
)A/<<*) 9. : . ; * .A**. ; * =/ I ??*) E> . ; * E?:=
:C /9 /Q* /9) ; E:)>@:B*A*) = . ; . :9* /9) -) C
C<::) & ; /) , A/@. *) -@; A*B*9<* - , :9 . ; * A
E ; : , =; /. =:-?) &) : U
/ /- * ; /) :. ; *A C*/A E*)* 9 9.A <- 9<
=: /9 ; @:- 9 /)/ *)* * * <*9*A/??> I9:=9
/ /)/ *)* ?/ A->VA* E* 9< </9*) :B*A E> . ; *
)-I* /?/A *) . ; * E ; : , E> 9 9-/. 9< . ; /. ; *
=/ . : E* I)9/ , , *) /9) . ; /. .C . * ; -?*

%3/'%/ $(" /%2 $%/ R(22%%B#" B A $ -e %&& B0
'Q("/#L/1("%&(2-%) F(/+")&(/"&&)%//(, E9$% "-3+ '"
a00#&B A

; /?? ; .A:-E?* Ø @/9 9:?:9<*A *9)-A* .;*
=A:9<B :?*9@* /9)'.>A/99>= ; @;'.;*)-I*):* * ;* /) Ø I9:='.;/.';* ,?:..9<.:'I)9/,' *9/)'
;-.' *-,' 9':9*:C ; :9/.*A* 9'.;* :.;*A'
;/9)' .A-.' >'?C* /)/>' /9)' 9<;.' 9' :A./?.:A *9.'
:-'/?:9*@/9'<*.' *:-.':C.;*@.>'/9)' ';:,*>:-'
= ?? /9/<*:'.;/.'.' ;/??9:.'E*./?I*)':C' */9I:9'
-<-* '=/'.:-@;*)'=;*9';* /='.;* /9'=;: ';*
A*@:<9 *)'/';'?:A)'/<./.*)'/9)'.A* E?9<E*C:A*
; ':='@:-?)';*A*C-*.;*/?/A *)',A*.'.;*
C/B:-A';* :*/A9*.?>')* /9)*)U'''*?*C.'.;*
E ;:,'.*??9<; '.;/.';*=:-?)'<:'/9)' /I*,A*D
,/A/.:9'C:A'/'9:@.-A9/?GC <;.N
9'.;*9<;.':C.;* .'/9)'%9)':C -<-.'6%M'
?-<-* '=*9.' *@A*.?>'.:'.;*,/?/@*'/@@: ,/9*)'E>'
@;/*? -??*.'/'?*/)9< /*?-I*' ;* ,A*?/.*
A*@*B*)';'CA*9)'?I*?E*A/.9</9<*?' ;*>'/??
.;A**=*9.'):=9'9.:'.;*B/-?.'=;*A* /'/-*
:A)*A*)'/',AB/.*):A'.:'E*:,*9*)'=;@;'?*)'9.:'
.;* .A**.'9:='@/??*)'.;* -*)*?/'':9./9*' *
;/)'.:'<:'/?:9<.? '.A**.'.:'A*/@;'.;*?/I*P'E-.'
<;.'9:.': *:C.;:*.* E?*';-<-*9:.'.:.';' '
9';'C?<;.U' *@A*,.'.*/?.;?>'/9)'9')<-*:-.'
:C.;*,/?/@*',-.';*?C E*.=**9';'.=:')*C*9)*A'
/9)'/',A*>'.:'9<-?/A'/?/A '=*9.'C:A=/A)'9:*?*?>'
9'/AAB9<'/.'.;*EA9I':C.;*=/.*A'.;*C-<.B*'
/9)';'.=:'@: ,/9:9')*@A*)'.;A:-<;'.;*)/AID
9*'.;*E:/.*9'=;:'-<-*';/)'*9</<*)'/'
/-*/9)'*/9I:9'*9.*A*)'.;*E:/.'=;?* @;/*?

#-6"7Ø (% &' 8 " -#)$Ø)# '&' MAMØ 9? * * :'0 '!" ' '; O %&&'M AØM Ø j+

E> :9 /@. E:.; C : .;*A E ;:,/9) .;*A , 99@*
.;* / . *.;* /B:>/A) :?) *A , :.*)A:-9)
*9*B/ =*A <A*/.?>/99:>*)P .;*>;/) E**9 :9.;*
=/.@;9 <;./9))/> /9)>*.;* E ;:,;/) ? ,,*)
.;A:-<; .;*A C9<*A :/B*9<* .;* *?B* .;*>
=:A*.:/AA* . * /9I:9 -<-* :9; A*.-A9 ;*
?/..*A /I 9<9:./>/. . ?/-)*A*/,,*/A*)9*Q.
:A9 9</.)/>EA*/I 9.;*) .A @. :C *Q =;*9;*
::9 9:.@*).;/.<*9.?* *9/9) :?) *A =* */??G: 9D
9< 9.;*@;/ */C.*A; ;*E*?? =*A*A-9< 9.;*
B??/<* .**,?* .;*,*/ /9. =* *A:- *) /9) *B*A>
:9* ;:-.*) *R ;*R .;*.A/ .:A * /9I:9R .
** *) ,: E?*C:A ; N .: * @/,* /B 9<)*D
@*9)*).;* :-9./9 ;*C:??:=*).;*E>7A:/) .;A:-<;
.;*,?/9 =;*9 -)) *9?> /9-E*A:C/A *) *9C*??
-,:9; -<-* ;/) <A*/.@:-A/<* S/ .:-. =:A)
/9) /<::); :A *P C:A) 9<.;* =/.*A7@:-A * /9) </?D
?:,9< /@A: .;* ;?? ;* /B*) ; *?C 0/ E> /
A/@?* S /> ; CA*9) /?/A) N
;* *9*B/9 =*A* B*A> -9*/ > /E:-. ; C:A.;*>
/?? ?:B*) ; ;*)A- E*/.. ;* @: ,/9 * - D
.*A*) -9)*A .;* A :CC @*A /9) .;*> 5*A* /E:-. .:
/A@;:-. = .; .;* A /A .: ,A:.*@. ; = ;*9 -)D
)*9?> ;* /AA B*) ,/9.9< *Q;/- .*) /9) =:-9)*)
;*> =:-?) ;/B* ?I*) .: ,*/I .: ; /9) /E:B*
/?? .: ;*/A ; P E-. -<-* ;/A)?> ;/I 9< ;/9)
= .; ; CA*9) A:)* .A/ <;. .: ; :=9 ;:- */9)
=*9. .: E*)P ;* =/ @: ,?*.*?> I9:@I*) -, ;*
>9) @ =*9. .: ; A: : .: 9B* . </.* .;* @A@- D
./9@* :C =; @;; * ;/) .: @: ,?/9 -. *A*?:9< .;*

t J k , %M *< .A*)- :9 * ?)- '* /: . 6%M
/ -A)* 3- * , 8

EA/B*' /9' A*@:B*A*)' CA: ' E ' C/.<-*$ /9)' .;*' @ .>'
=/ ' C-??' :C' G:>' ;*' E ;:, ' C?<;.' . ' C-A.;*A' 9D
@A*/ *)' .;* A' @;**AC-?9* P' .' 9/,,*)' .;*' E:9) ' :C'
=; @;' .;*>' =*A*' =*/A>' 0 ;*' & ' .;*>' /)
0?*/B*.;' .;*' ;**,' /9)' C?**.;' =;*9' ;*' **.;' .;*=:?C'
@: 9<'N' 0 ;*A*C:A*' .;*>' /))*)' 0;*' ' 9:.' .;*S
;*,;*A)

' "4 ' 0

==

> > ;?

!# 6%M 6 6%! 1

3 - I*:C /B:>=/.;*=:?C 5 ;*9;*;*/A)
:C.;T E ;:, C?<;.; B*Q/.:9=/<A*/.*A
.;/9@/9E* /<9*) *;/).:?).;* *A9* *Ø
;/??;/B* :9 *-A:C *9*B/ /. >= ?? N /9)9:=
.;* B?>,A*?/.*;/)* @/,*); /* *@:9). *
CA.;/A?*?:./?? *?C7@:9.A:?ØÞ=??<:;*
/)ØÞ/9)A/<; /@A:.;*?, .;/A:,*A:-9)
; 9*@I*>:-.;*,::A*.,A*.9 /B:>Þ/9),A:@**)D
9<.:<A/.C>; A/<*;* *K*)-,:9.;* /EE*>:C
-K/ /9) <9*A:?=;@;E*?:9<*).: / /-*
A/)-/??>; /9<*A@::?*)):=9Þ.;*)-I* @:-9D
*??:A I9: B9<.;*E ;:1 AA* :?-.*/9).)@;/D
A/@.*A /).:.;*A / .*Ø* :C -@;/@;C.<*7
/E?*) ,: .:9.;/.. =?? E*/>.:EA9<; :B*A/</9.:.;*)*:C /B:>;*,A9@*>*?)*).:.;*A/)B@*/9)*9. -@<:B*A9:A:C.;* ;m.*/-)*A?*.:.A>.:=9; E/@I ./,,*/*).:.;*

N Ø e-* L- *9 B:? *@:9.A*) A* 0=;/.*B*A /9>:9* />):.:.:,D
,:* .1';*/))*) RJ k',% 8
.S*.)-9*,A.'@;/9<*/9. +" "1 I :C.;* M.;'
@*9.-A>' E?:.;VL-*)* *A9*' " " !'B',%

)-@/? @:-9 *??:A . ;/. *AA*)* ?/ /- * ; /B 9< C?*) CA: *9*B/ @:-?) 9*B*A A*.-A9 .; .;*A /9) =:-?) ; /B* 9: = ; .:): :P /9) .; /. .; * . * ; /) @: * = ; *9 /9*<:. /. :9 C/B:-A/E?* 9 :.; *A A* , *@. . .: .; * , A*?/.* < ; , -. .; *)-I* 9 , : * :9 :C /@ .> = ; @; ; *)* CA*) E> *B*A> */9 . .: @?: * /</ 9 . ; *A* > /9) ?E*A.>

; * E ; :, / . ; /. : *9. B* >)*G*@.*) = / . .: -@; *) E> .; *)-I* /)B/9@* P ; * *9. /9 /<*9. .: .; * , 9@* /9) , */@* ** *) :9 .; * , :9. :C E* 9< @:9D @?-)*) -. ; /A?* ; /) -..*A*) / =:A) .; /. :-9)*) 9 .; * , A*?/.* */A Ó ; *)-I* = ; * * .: -E @A E* > *?C % ' = ; * =A:. * .: -<-* Ó . ; 9I I9:= = ; > / . ; /. ; * /> /C.*A=/A) ?/> ; /9) :9 * *B*A. ; *?* . ; *)-I* / , , */A*) .: A* .A/ 9 ; *?C Ó = ?? < B* E/@I /?? >:-A E*9*D C @* ; ; * .:?) . ; * E ; :, Ó C > :-@:9.A B* .: /99-? .? * /?? /9@* E*.=**9 *9*B/ /9) = .K*A?/9) / /- * @:9 *9.*) .: *B*A>. ; 9< 9 :A)*A .: A*@:B*A ; /EE*> = ; : * @:9C @/. :9 /)* / ?/A<* </, 9 A*B*9-* *)) 9:. @/A* -@; /E:-. ?B 9< /. *9*B/ E-. ; * = ; *) .: E* /. ; / * * 9 - S<-9)> . ; : *9. / . ; *)-I* /9) . ; * *9*B/9 ?*C. ; / . , */@* ; * = / ?-Q-A :- ?> *9G:> -< A*, : * 9 .*/) :C E* 9< /?=/> 9 . ; * , A* *9@* :C ; -<7-*9:. /9) / *?-I* ; * =/?I*) @/? ?> 9 ; < /A)*9 Ó/ :9< ; , 9I /9) < >7C?:=*A N* *:A)*A*) : * E*/-. C-? C-A A:E* ? 9*) = . ; E?/@I /. 9 C:A . ; * = 9.*AP ; * I*, . / <: :) ./E?* /9) /) Ó / -@; E*..*A -, , ? *) = . ; <: :) = 9* ; *A* . ; /9 =* /A* /. *9*B/ C

N *..*A CA: / /- * .: -<-* /? C?V * :#
' 9#2.."Ó * :% &&M M AB (* 3 % &&M0 B

*Q .*9@*' 9:.' :9?>' ? E*A.>' E-.' :A)*A' , :=*A' /9)' @:9D *L-*9.?>' / -. ; :A .>

; *' E ; : , ' ; /)' ; /A)?>') / , , */A*)' CA: ' *9*B/' =; *9' .; *' 9 <9 /' :C')-@/?' , :=*A') / , , */A*)' /? :' <; .' >*/A ' E*C:A*' .; ' ; /A?*' ' ; /)' @/- *)' .; *' =; .*' @A: ' :C' /B:>' @/ =*)' 9' /AE?*' .:' E*' , ?/@*)' :9' .; *' ; m.*/-')*' ??*' 0/.' =; @;' .; *' CA *9) ' :C? E*A.>' =*A*' -@;' <A *B*) + 6 ' ; /B*' , ?/@*)' >' /A ' 9' .; *'))?*' :C' .; *' @ .>' / ' /' 9 / 7I' :C' :B*A* <9.> ' ; *' ; /)' /)' ; /-<; . ?>' 6/9)' ; /B*' ; /)' .; * ' @/AB*)' 9' ; /A)' .:9*' b *.' .; *' , *: , ?*' *CC/@*' .; * ' C' .; *>')/A*R' 9' .; *' :A9 9<' :C' .; *' ".;' :C' -<- .' 0C B*')/>' /C.*A' .; /' E ; : , ' C? <; .1' : *' , *: , ?*' =; :' =*A*' , / <' 9*/A' .; *' @/ .?*' , *A@* B*)' .:' .; * A' <A*/.'/ .:9 ; *9.' .; /.' .; *')-@/?/A ' ; /)') / , , */A*)' ' ' ' @A:=)' ::9' </.; *A*)' .:' .; *' , :.' /9)' /' ? B*?>') @- :9' /A: *' 5 ; :'))' .U' =/ ' .; *' <*9*A/?' L-* . :9' 0 ; R' A*, ? *)' : *' 0.; *' .:9*' ; / ' /@@)*9./??>' C/??*9' 9.:' .; *' A B*AP' E-.' /?.; :-<;' .; *' =/.*A' =/ ' @?*/A' 9:' :9*' @:-?)' **' .' 6 .'=/ '>:-' /)' .; *')-I* ' , /A. /9' .:' .; *' ; -<-*9:. ' 6/9)' >:-' ; /B*' ;))*9' .' : *=; *A* ' :9 B/A)' =; :' .::)' .; :-<; .C-?' 9' .; *') .' :C' .; *' @A:=)' /)' /.' ?/ .' 6 ' I9:=' .; *' @-?, A . + 6 5 ; :' ' .U' =; :' ' .U' 6 .' *.*A' ; *' A*, ? *)' 6 ' , /.A:9' :C' *9*B/' ; *' ' -9= ?? 9<' .; /.' /' *@-?/A' , A 9@*' ; :-?)' ; /B*' /9>' *9 <9' :C' /-.; :A .>' 9' ; ' @ .>' R' ; ' 9@)*9.' .; *' /-.; :A ' :C' =; @;' =*A*' 9*B*A' I9:=9' /)*' /' <A*/.' , A* :9' /9)' .; *' : .' *A :-' , *A :9' *Q@?/ *)'' 6 A-?>' .' ' /' B E?*' <9' /99:-9@ 9<' .:' - ' /' *@A*.'0/9)' > .*A :-')*@ :9' :C' .; *' : .' <; ' 5 ; /.' .; *' ; /9)' :C' :)' ; /.; ' .; A:=9') :=9' ?*.' 9:.' ; /9)' :C' /9' *.' -,' /</ 9'' N

' $ ' ' - % &' A' ; %/%" = ' # 2 -' 6 +4' LL' " -#)$0)# '&' MM ' 9#(' %)' =

;* *9*B/9 =/9.*) /* .;*)-I* 9:A E ;:,P
.;*> =*9. C/A.;*A .?? /9) E* 9< ;/A/ *) E> .;*
@:-A. :C : * .;*>=*A*<: 9< .: ;:=.;/. .;*>))
9:. @/A*C:A .;* ,:,* ;*>;/) ;/A)?>) :9* ./?I 9<
:C / /- * C?<;. /9) :C .;* /B:> * @-.@;*:9
=;*9 .;*>=*A* .:?) .A/9<* 9*= A*,:A. =/
@A@-?/.*) .;/. /9 *Q@: -9@/.:9 /9) 9.*A) @.
;/) E**9 ,A:9:-9@*) /</9 . .;* /. .;* A*L-* .:C
.;* / *?-I* ; <A*/.?> *Q@ .*) -@; @.K*9
/=*A* .??/../@;*).:.;* : /9=:A ; , 65;/.
/).;*>P 0.;* ,A*. =?? E* - ,*9)*)$CA: .;*A
C?9@.:9 .;* ,*:,?*)*,AB*) :C.;* E*9*CR.:C.;* /D
@A/ *9.) B 9*=:A ; , /9) @:9 *@A/.*) E-A/?
99:@*9./9) <- ?.>=?? E* 9B:?B*) 9 :9* @: :9
A> -.; *9*A<>:C.;* ;-<-*9:. =;:
?:9<@: E/. ;/) ;/A)*9*) ??@* .**?=/ 9:.: E*
=*/I*9*) E>.; 9*=/../@I ;* : .)*.*A 9*)
:C.;* A* :?B*) .: .-A9 /</9 . : * .;* */-A*
,?:..*)/</9 . *9*B/ ;*@:-9@? E* 9<A* :?B*) .:
,A*B*9. .;* *Q@: -9@/.:9 C : E* 9< ,?/@/A)*)
9 .;* .A**. N :A)*A*) 6/ .A@.=/.@; .: E* I*,./.
.;* EA)<* :C AB* /E:-. (@.:A /9) . *<*A
/9).;/.;*</.* ;:-?)E* ;-./A?>/9):,*9*)?/.*
; =/ 9:. *9:-<; ' B*)/> ?/.*A 0.;* %&.; :C
@ E*A 6%M1 .;* ,*:,?* ?/=C-??> / * E?*)
@/- *) .;* 1 .: E* A*/) /?:-) E*C:A* .;*
=;@; :A)*A*).;/.= .; .;* *Q@*,.:9 :C.;* * ,*A:A
/9) .;* E ;:, .;*A* ;:-?) E* 9: /-.;:A.> 9
*9*B/ ;*9/)/A9<,A:,: .:9=/ /)*.:.;*
<*9*A/?@:-9@? 9/ *?> 0.;/.9: *.A:,:?./9?*..*A
/9) C-A.;*A .?? 9: /,: .:?@/??*..*A 0.;/. .: />

;%3/')%/ $(" /%2 $%/ M% $*+%,F)% 2" A " -#L$0
& c && MA80MAM 9#('%)= J

G) @ ' A*C*AA*)' .? * A' @: ,?/ 9.' .:' .;*' *, @:,/?'
@: @?' /9)' .;*' ?/..*A' *B*A*?>W' A*,A /9)*)' .;*'
:CC*9)*A ' -.' f :97 */BT' /9)'; S'CA*) '= .;D
)A*='C-??>' @:9B 9@*)' .;/.' .;*' ,A* .' =*A*' 9' .;Z'
BA:9<' /9)' .;/.' .;*'B @.:A>'=:-?)' -?. /.*?>'E*' :9'
X;*A')*N

;*>' =*A*' E*< 99 9<' 9'$ *9*B/' .:' *. /.*' /'
,/,/?*Q@: -9 @/. :9' /.' .' ,A:,*A'B/?-*' :P':9*'
I9*=' :A*' :9' .? ' -EG*@.' .;/9' :9B/A)' /9)';*'
9 .A-@.*)' ; 'E* .' CA*9)' :9' .; ') CC @-?.' .*Q.'
:9<' .;*' 9- E*A' ^=/' 'A/9I: ' '/BA*' /' /9' :C'
/A)*9.' @;/A/@.*A' ,A: ,.' =.' /9)' C/.;*A' =:A?)?>'
/99*A 'E-.'/'<::)'@.K*9'/9)')*.*A 9*)';-<-*9:.'
'/BA*'=/':9*')/>':9'/'C/ :-':@@/ :9'.:'E*'/.';*'
;*/)':C' :9B/A)'?E*A/.:A' *'=*9.' : *. *'
.:'.;*',A:A>'=;*A*' ;*' :C.*9' *.' :E*A.'(/9)*?'/'
/9':C'?* ')*@ :9'.;/9'; '.=:'CA*9)' /9)*?'
=;:' .??'I*,.' :9' <::)'.*A '=.;'.;*'E ;:,'=/'
/.';*/A.' :9*' :C'.;*' :.' 9)*,*9)*9.' :C' *9' /9)'
:9B/A)' ;/)' /)*' ; '<:B*A9:A' :C'.;*') : /9':C'
.'(@.:A

;* *' *9*B/9' /9)':.;*A'@:9.9-*)'.;*'@:9B*A /D
.:9'.;/.' :9B/A)';/)'C:A *A?>';/)'=.;' *A.;*?*A'
9'.;*' / *'A:: '/9)'/.'.;*' / *'./E?*' ;*>',:I*'
:C' *A9*':C' *9*B/':C' =.K*A?/9)':C'.;*' *C:A /D
.:9'/9)':C'*Q@: @/.:9' :9B/A)'C:-9)'*A*D
?:9<'/' ,*@ /?':,,:A.-9.>':C'*9?<;.*9 9<';' '.=:'
CA*9)':9'.;*'/@.':C'.?G*' : ;',A*.;::)
)*A*=/'9:':9*' 9' *9*B/' B;: '.;*',/,/?',/A.>?'
)*.*.*)' :A*'.;/9'; ' ;*'-?.A/ :9./9 .'@:-?)
-9)*A./9)'=;>'?/=>*A'/9)'@.K*9':,,:*)'.?*'

' 2+3 /'D'/$(' " /%?$%/' B'%*' A'R# - %)' B ' $ ' '$-H %
&' M9' 9#('%)'=

@?*A<>P E - . / , A : AR *9* * . ; *A*C : A* C : A *) . ; , A : G*@. : C * K 9< . ; * * . /. * : C . (@. : A /9) : C *Q , *?? 9< : 9 B/A) CA: . ; * :9/ .*A> ; * ; - <- *D 9 : . : 9 ; */? 9< : C . ; /A) *9.?> * , : - *) ; @/ - * /9) . ; * @ : - 9@ ? </B* ; C : A ; , A : .*@. : 9 0%$. ; : C 3/9 - /A> 6%!1 Q /AL - *E - * /9) C : - A , : - 9) : C <- 9D , : =) *A ; * * =*A* ; /A) ?> :9/ . @ =*/ , : 9 P E - . . ; * , *. - : - ' /B * ; / .*9*) . : :C?'*A ; ; ; */A. /9) ; / A P /9) . : / > . ; * .A - . ; :9 B/A) 9 @/ * :C 9**) @ : - ?) ; /B* /) * B*A> < : :) - * :C /9 /AL - *D E - * * ; /) A*@ : - A * ; : =*B*A . : : . ; *A) *C*9) *A P ; *A* : ?B*) . : < : /9) , ?*/) ; @/ - * E*C : A* . ; * */<- * - . ; / 9 : . = . ; : - .) /9<*A C : A . ; *) - I * /<*9. < ; * K* ; : 9 . ; * A : /) / ; * /C . *A=/A) ; /) . ; * C : A . - 9* . : I9 : = ' /BA* *B*A A*/) > . : < : =; * S* . ; *A* =/ /9> A I . : E* A - 9 : CC*A*) . : /@@: , /9> ; . : *A9* (/9) *? ; /) . : < : / < : B*A9 : A : C . (@. : A . ; *> * . : CC AA B 9< /. / B ??/<* 9 . ; * />) * (/-) . ; * . ; A** ; - <- *9 : .) : - 9. *) /9) . : : I / .A : = ; ?* . ; * A ; : A * =*A* A* . 9< :9 BLA) / ; ;* =/ A) 9< /?: 9< ; /) 9 : . @*) : *?/A<* ,?/@/A) :9 . ; *) : : A : C . ; * @ ; - A@ ; * /9) E* 9< @ - A : - . : I9 : = = ; /. ; *> =*A* /E : - . ; * =*9. - , . : . ; * /9) *) /.*?> @/??*) ; CA *9) ' 0 : * ; *A* ; * ; * /) P 0 ; *A* /A* : * @ - A : - . ; 9< + ?* . . *A : C *Q@: D - 9 @/. : 9 * =/ E*< 99 9< . : A*/) . ; * = ; *9 :9* : C ; @: , /9 : 9 @A *) : - . P 0 . : , R C : A / : : 9 / > : - ; /B* A*/) . ; * > : - = ?? . ; *A*E> E* *Q@: - 9 D @/. * R ; * S=:A. ; > ; - <- *9 : . /< 9*) . ; /. . ; * E* . , ?/9 =/ . : I9 : = 9 : . ; 9< /E : - . -@ ; /9/. ; * / /9) . ; *9 . : /@. / C . ; * *Q@: - 9 @/. : 9)) 9 : . *Q . + = ; @ ; @ : - ?) 9 : . E*) : 9* C . ; *> =*A* A*/) :9 B/A) / /9 : C <A*/. < : :) *9 * , A : C . *) E> . ; *

/ :9< >: - / I * ; / .* .: , A*B*9. .; * A/B/<* : C .; /. , * . ?*9@* /9) . : . ; /. 9.*9. *9) :9. ; * M. : . = : *9 * , : = *A*) E> >: - .: ; */A : * B*A> , :A./9. .; 9< @:9@*A9 9< ; & ; == 5 ; /. = : -?) . ; * *9*B/9 /9 =*AU C /E ; : , /) * , A 9@* = ; > ; : -?) 9 : . / , A 9@* E* /) *E ; : , U ; * @:9C- :9 : C . ; * . = : , A:B 9@* / : -A@* : C @:9D . 9 - /?) .-AE/9@* ;A . /9 .> @/99: . : ?*A/.* * . ; *A / /A = ; : /A* , : , * : A , : , * = ; : /A* /* /A P /9) >*. / E . :9 /?=/> *9) */B: -A 9< . : -9 .* . ; * * . = : AA*@:9@ ?/E?* , : = *A ; *) - I *)) 9 : . , A* - * . : /E:? ;) *C 9 . B*?> . ; * * , @: , /? , : = *A /9) @:9C*A . :9 ; *?CP E - . ; * = ; *) . : . / I * /) B/9./<* : C . ; * E ; : , C? < ; . . : /@L - A* /9 9C?-*9@* = ; @ ; ; * = : -?) E* /E?* . : A*./ 9 = ; *9 . ; * *, @: , /? /-. ; : A .> =/ A* .: A*) * , : I * . ; *A*C: A* ? I * / : /9 , : 9. CC : C ; / -. ; : A .> 9 /..*A : C C/ . ; */ > /) . ; * @: -9@ ? = * ; /B* ;) *9: -<; /9) . : : -@ ; *B*9 : C :9* #: , * /9) = *) : 9 : . @/A* . : ; /B* . = : + :9* /. : * /9) . ; * :. ; *A /. : -A B*A> </. * ; * @ . K*9 = *A* : AA ./.*) /. ; /A?* 9<-?/A @?/ . ; /. . ; *>)) 9 : . A*. -A9 /9 /9 =*A 9 . ; * - -/? C: A 0 5 * = ?? 9 : . =A . * . : . ; *) - I * /) . ; * >9) @ P = * = ??) *?*</. * 9 : :9* . : ; ** 9< . ; /. =* /A* 9 : . ; - EG*@. P E - . = * = ?? ,?> .*?? . ; * E*/A*A : C ; ?*..*A . ; /.N. g* ; (/9) . ; /. . ; *) - I * ; /B 9< 9 : / -. ; : A .> . : @:AA*@. - : -< ; . . : & (= -@ ; . ; * 9 -.* A*@:A) *) 9 . ; * @: -9@ ? A*< .*A C:A . ;) />* C:A /- */.* = ; :)) 9 : . A: -E?* ; D *?C -@ ; * . ; *A /E: -. , : , * :A -. ; *A/9 =A: .* . ; * / *) /> . : . ; * *9*B/9 . ; /. ; * , *A ..*) . ; * = . : */. ?I7C: :)) -A 9< . ; * @: 9< *9. ;

@-?9/A>, *A :9=/ L- .* 9 =/> /9) .=/ .;* : . , :A./9. B* CA: .;* E ;:,/. .;/. . * N

5?*9.;** , @:,/? @:-9@?;*/A) :C.;* >9) @ /9 =*A.;*> =*A* 9<A*/.@: :.:9 ;*>.;:-<;. .A-)* /9) E*@: 9< /9) .A* E?*)?*.; /A?* ;:-?) @:9C:-9) .;* = .;.;* */AA:</9. E-A<* * ;*> .;*A*C:A* *9.) * (* <> :9* :C.;* : * 9*9.@/9:9 .:.;*)-I* 9 :A)*A.:, /@ C> ;* A*B*A*9) C/.;*A *.:CC /9) =;?*:9.;* A:/) ;*b C*/A*) /.:9* : *9. ;/A?* /9<*A /9) /.:/9:.;*A *9G:>*) 9/9. @ , /. :9.;* @:-A.* * =;@;.;*)-@/? @:-A.@:-?) 9:.C/?.:;:=; -.;* ;/) @/A@*?> E**9, A* *9.*) .:.;*)-I* /9) /)* /, A:C:-9) E:= =;*9 ;:,)* *??*> ./9) 9< /.;* ?*C.:C ; <;9* /9) @: :9*) .: E* .;* 9.*A,A*.*A:C ; *9. *9. /)) * *) ; /EA-GG.?> /9) @/?? 9< ; .A/ .:A /9) ;-<-*9:. 9 -?.*) ; G- ./ *?/ ;:> <;./B*):9* -.;./E- * =/ 9:.; < 9@: ,/A :9^=.;; /A?* /9<*A -9/E?*.:A* .A/ 9 ; *?C ;* E-A .:-. /9) < B 9< -..*A/9@* .:.;* .*AA E?* @;* * ;* ;/) C:A *) /</ 9 . *9*B/)*@?/A*) ;* =:-?) A*)-@* .;/. ,A/@.@/E?* @ .> .:/ ;* /9) *9)*) E> /> 9< 6 C>:-) :9:.@: * :-. :C .>:-= ??E* E-A9. 9 .7B.;/??.;* A* . ;* ,::A@/9:9*9)*/B:-A*) .:,/@C> ;<;9* 6 ; 9> ?:A) ;* /) 6 ;;/??9:.A* /9.;*A* /??.;* @/9:9 9:= 9.;* @ .> /A* /E:-.:.:?*/B* .R 9) >*. * * <> =/ C:9) :C *9*B/ /9) .;:-<;. .;/. .:A*)* 9 99*@> =:-?) E* .*AA E?>)-?? @@:A)D 9<?> :9;A*.-A9.:.;* @ .> ;* C:A<:.;.*AA:A

M ' ' ' ' ' ' 2 '

/)' ? ' %6A: * ' =? *A*- :9' ? *' A*@* B*)' . ; ' ; :A.'
* /<*' CA: ' ; /A?* ' ' 0 A)*A*) ' ?-)*A' , / ' :C'
)*/ . ; ' . :' L .' *9*B/' 9' Q') /> + 0 *' ?*C.' :9' . ; *'
#A)' :C' /A@ ; ' /9)' = . ;' <A*/ .' A*< S*. ' /)) ' /?/A)PN'
; /A?* ' = ; *)' . :' , - .' . ; *' @/9 :9 ' 9' /' G ?/@*' :C' /C*.>7'
E*C :A*' ; *' E - A9.' . ; *' @ .>

T' %3 /')%/' $(' " /%2' $(' A' . +)' %*' $(' 8' , #)/' B ' $ ' '
$ % &&0' MA M

9 * ' :C' *9*B/' ' C'>: -'=: -9)'/'E*/A' ;*'= ??'9:.'
,A 9<'-,:9'.;*' /9'=;:'=: -9)*)';' 'E-.'= ??'.*/A'
.;*' C A .' ,:?*' :A'.;*'C A .' .A**' 9' ;' =/>' ' ' 9)'
.;' '/?/ R' '=;/.'.;*>'/A*')9</ :9<'-' /B 9<
<A:/9*)'-9)*A'/'.>A/99 @/?'<:B*A9 *9.'=*';/B*.;*'
?:B*' :C'?@*9@*' 9 .*/)' :C'.;*' ?:B*' :C'?E*A.>' 5 *'
-.'E*'/,,A*9.@*'E*C:A*'=*'@/9'E*' /.*A '/9)'
EA*/I' /9>' .A 9<'E*C:A*'=*'@/9',?/>'-,:9'.;*'?-.*'
;*';-<-*9:.';/B*')B*9':-.'.;*'.>A/9.'E-.';/B*'
9:.')A B*9':-.'.>A/99>' .' '9:.'?E*A.>'.:'):'
=;/.*B*A'=*')* A*' C'=*'):'9:.')* A*' B;/.'
A<;.' $' ,A)*R'.;:-'=?.'E*'.;*'A-9':C' *9*B/R'
A)*';/' /?=/>' *9B>'C:A'.' C:??:=*AP' /9)'=;*9'
,A)*'=: -?)' : .':.:';<;' .;*' :?)' @A:9*' @/.@;*'
;*A'E>'.;*'./?' /9)',-' ';*A'E/@I' :'.;/.' ;*' C/??'
/9)'EA*/I' ;*A'9*@I'' ' ;*';-<-*9:.'?*/<-*' /A*'
9:.' -CC@ *9.P'.;*' :,*?' -.'/)B/9@*' 9':A)*A'
.;/.',:,*A>' />'A*@*)*' .' ' :9 B/A)';' *?C'
=;:';/'.A/9 ..*).;* *'= *'A*C?*@.:9 N
'=/' 9:.'.;':9?>',*A :9'=;:'*9.*A./ 9*)'-@;'
.;:-<;.' ;*'/CC/A' :C'.;*'/?? /9@*':C.*9'/..A/@.*)'
A9 *'.:' *9*B/P' /9)'E* 9<'@:9B 9@*)'.;/.'.;*'
C:A /.:9'/?:9'@:-?)' /B*'.;/.'@ .>' .;*>'@:9D
.9-*)' E' :C*9'=:AI' * 9</) ..*)'9.:',B/.*'
C/ ?* '.;*>' ,:I*'/</9.' ;- /9'.A/) .:9' /9)'
Q.:??)'.;*' @A ,.-A*' ''Ó :)' ,*/I' .:' -' :C'.;*'
*)** *A'.;*>' /)' 0/9)'9:.':C' *9.' -.'.;*'
'A E-A<*A'.;A-.9<'.;* *?B*'9.:'.;* **B/9<*?@/?
@:9C*A*9@* ' *Q@?/ *)'Ó E*>'.;*' ;-A@;R' C'>:-'
,/A/.' CA:' .;*' ;-A@;7'=*'=??' EA*/I' :CC'.;*'
/?? /9@*R'C

' "(-#)$0 6 % j+'&&'8 M g)# '&'MA8'9#('%)'=
.'AE)

. 9-*)' .;*' ?*/A9*)' ,A :A' 0/9)' *Q,*A *9@*' @:9C A '
.;*' ./.* *9.' .;/.' /9 /?'=;@;' */.' :CC' .;*' / *'
C::)' 9/.-A/??>' ;/.*' */@;' :.;*A' =:' ;:A *'):' 9:.'
/<A**' /.' .;*' / *' /9<*A' 9:A' .=:'):<' :B*A' .;*'
/ *' E:9*' .' ' .;*' / *' = .;' - ' 5 *' /A*' -9D
@;/ .*' /9)' :' /A*' >:-' 5 *' /A*')A-9I/A) ' /9)' :'
/A*' >:-' 5 *' /A*' </ E?*A' /9)' E?/ ,;* *A' /9)' :'
/A*' >:-' 5 ;>'.;*9' ;:-?)'>:-'E*' :':,,:*)'.:'-U'
' 5 *'):' 9:.' ;9)*A'>:-'CA: ' 9)-?<9<' 9'>:-A'
?..?*',?*/-A*P,A/>'):'.;*' / *'E>'-' :-')* A*'
.:'*Q,*?'-' >:-' />' /9)' ,-.' -.;*A/9' 9 .*A'
9':-A',?/@*' ' ' *9.?* *9'.;9I'=*??':C'=;/.'>:-'
/A*' /E:-.' >:-'=?? 9:.';/B*';/)'.;* ' .=:'>*/A'
E*C:A*'>:-'=?? E*' :AA>'C:A'.' ;* *' 9 .*A'=??
,*QS .'>:-'.:' EA*/I'.;*'@: /9) *9.':C'.;*',:,*'
E-.' .;*>'=?? C:AE)' >:-A' EA*/I 9<'.;: *' :C' :)'
@@:A) 9<'.:'.;*A'):@.A 9*' >:-' -.'9:.'</ E?*'
:A' 9)-?<*' 9')*E/-@;*A>'-9)*A' *B*A*',*9/?.>' ' '
;R ;:='.;/.'=:-?)' B*Q' >:-'R' ' ' ;*A*C:A*'
<*9.?* *9'>:-' -.'):' :9*' :C'.=:'.;9< ' *.;*A'
?*/B*'-' 9':-A',A* *9.'@:9) .:9P:A' C'>:-'= ;'.:'
A*C:A ' -' /@@:A) 9<'.:'.;*' :,*?'A*C:A '>:-A *?B*'
C A .

;* *'A* /AI'=*A*'9:.'L-.*' :'A*/ :9/E?*'/'.;*>'
/,,*/A*)'.:'E*' 3 ' ' &' <' & '& ' ' ' ' &;
'/9)'/'.;* *'0 :9':C' *9*B/'= ;*)'.:' 9B.*'
.;*' 9 .*A' :C'.;*' :,*?' ' = ' ' ' '
' & ' ' :9 B/A)' ;:-?)';/B*'*9@:-D
A/<*)' 9 .*/)' :C' :,,: 9<'.;* ' ;* *'=:A?)?>'
9' <;.';/B';/)'/'A*/?)* A*'C:A'.;*' :,*?/.'
.;*' E:..: ' :C'.;*A';*/A.' *,A /9)*)' E>'.;*'
,A:A'.;*>'=.;)A*='' :9 B/A)' =/.@;*)'.;* ' /'
.;*>'A*.A*)' 0 ;*>'/A*'<:9<':CC'=.;'.;*A'./?

E*.=**9 .;* A ?*< N *A./ 9?>) * A* / A*C:A /D . :9 E-.) :9:. ?I*.;/. .;: *=;:/A* :A* L-/?D C *) .:) *C:A .;/9 .: A*C:A ;:-?) ,A* - *.: E* . 9 .A- *9.

5 ;*9 .;*> <:. ;: *.;* *;-<-*9:.)*?E*A/.*) =;*.;*A .;*> =:-?) /??:= .;* *?B* .: E* .:,,*) E> :9B/A) C :9> .;*> A* :?B*) .: C:??:= :-. ; ,A*@*,.+ .: A*C:A .;* *?B* C A . E-. 9:. I9:=9< .;/. A*C:A /.:9 @:9 . ,A /)?GS 9 A** ./E? ;9< C/ .; /9) :A/?.> 9 .;* ;*/A. .;*> -9)*A.::I ,?> .: ,A-9* /=/> @*A./9 -,*A . .:9 . ;* *, @:,/? ?*..*A ,*A ..*) .;* .: ./I* ?I 9 *9. * ?/ / :97 *-B* /9) ; CA *9) /) 0 5 * /A* ,*A ..*) .: ./I* ?? =;> 9:. */.U ;*9 A*,*/.9< .;* ?* :9=; @; .;* *A9* *;/) ./-<;. ;* + :9:. ;*/ @A ,.-A* /> * & & & = + .;*> A* :?B*) .: */. */. *B*A>) /> b ;* @:-9@ ? /= .; = .; */ 9* /9) C:AE/) * .;* 9*= ,A/@.@* -9)*A ,/9 :C .;A**) /> ,A :9 *9. :9 EA*/) /9) =/.*A /9) /C 9* :C C B* :? C -. = ;9< .: ;:?) .;* E/?/9@* *B*9 .;*> ;/) ;/A)?> .A-@I :9*) * E*D C:A* .;*> .A-@I .;* :.;*A /9) @:9)* 9*) .;* C:A.> C:-A C-<.B* / *?-I* .: @:9C @/. :9 /9)) */.;

; ?/ . *9.*9@* /A:-*) .;* /9<*A :C /?? .;* /)G/D @*9. @:-9.A>P .;* A*) * :9.B*AA* 9 ,/A. @-?/A .;:-<;. .;* . * ;/) @: * C:A)A/=9< .;* =:A) /9) *) /.*?> * *9<*A =*A* @:-A9< .;* @:-9D .A> E*.=**9 .;* ?, /9) .;* 3-A/ ;*> @? E*) , / 9C G?> -, .;* A:@I > A:/) .;/. ?*) .: .;* :-9./9

\ ! # @2(%(% % ')% 2%# R# , F%/ DE " -#)$ ($*h && M B

' ;%3 /')%/ $(' " /% 2 $%/ % * .*-) %) B " -#)$)# & MA

@/ .?* P .;*>@A: *).;?/I** *B*A>=;*A - :9 9<
.;* <*9.?* *9 .;* CA *9) :C .;* / *?-I* ;*
I9 <;.))9:.9**).:E* ,A* *)P .;*>, -.:9.;* A
/A :-A : .*).;* A@:-A *A ?*C.;* A;: * /9)
,A:@**)*).:=/A) .;*/,,: 9.*)A*9)*KB:- .;*@/ .?*
:C -A 9*?9*/A : *:9.;*C*A.?* ?:,*=;@;
A-99 9<:-.CA: .;*3-A/E:A)*A .;*?/I*:,,: .*
:9.?/9@ ;* *A:-<;<*9.?* *9/AA B*)CA: /
/-Q *Q ;/E?/ *9*B: /9) '/-@ <9> :9*
/C.*A/9:.;*A.;*>/?<;.*)CA: .;* A;:A * @A: *)
.;*@:-A.>/A) /9)*9.*A*).;*;/??=;@;*@;:*)=.;
.;*@?/ ;:C.;* A/A P.;*9 ;/I 9<;/9) .;*>/.
): B9/./?:9<./E?**=;*A*.;*>E*</9.:C*/. ;*
/-)/@.>:C.;* *9*B/9=/.;* ,A 9@ ,/? -EG*@.:C
@:9B*A /.:9 6/9);*/B*9I9:= ;:=.;*>:C *9*B/
=*A*,@I*).:,*@* />/@:9.* ,:A/>N

C/??.;* *9:E?* .;* :.;:. ?*.:* *9*B/=/
.;* A*)* :9.B*AA* C/.;?*.@CA/ *;*A@-?*/9
.A*9<.;/9)B:?*9.@;/A/@.*A E:?)/9)*9*A<*.@
;*=/GCA: ;/AI*) -,*A :A.>A*@:<9 *)/
.;*A@;*CE>.;*<*9.?* *9/ * E?*)/.;*@/.?*
:C -A 9*?C.;* ** *9)* ,*).;*E-A<* *.;*
?/..*A A*.-A9*).;*@: ,? *9. 6;*>/A*;:?)9<
/** **.9<:CE/9) /9)EA</9)/.-A 9*?/)
: *:C.;* *9*B/9 5* -.9:.;:=*B*A./I*
.;** : *=;/.;/A ;=:A) .::?.*A/??> ;*)*D
,A*)/.:9 :C.;** <*9.?* *9):-E.?* -9)*A 9*)
.;* :@/?:A</9 /.:9 /9).=/. *.:N,-./9*9)
.:.;** *,A/@.@* :C.;*))?*/<* /9>:C.;*
=*A* ;:=*B*A <::) :9 /9); -E/9) <::)C/.;*A
/9)*B*9 <::)?/9)?:A) E-.;*>;/)9: *A@>C:A

7 %(3# "+",,%+%(L$% 9% t-%*'# % "$*+4 1(%'*/m

*9*B/ . ;*> /. /. ./E?* . ;*> S /) . ; /. . ;* ,A 9@* ; /) -@@**) *) 9 'A/9@* /9) *? *= ;*A* 9) * .A:> 9< . ;* CA/9@; * : C. ;* -9 @ , /? .: B9 /9) . ; /. . ; CA** @ .> . ;* ?/ . ; /. -AB B*)) * *AB*) / ?/A C/.* -@; :A* . ; /9 . ;* :. ;*A 9@* . = / E*< 99 9< .: /)) / 9*= B @* .: . C:A *A B @* . = / ? .*9 9< .: -. ;*A @:9.* . - .) *@) * . ;*> /)) *) @= ;*. ;*A . ;* C-.-A* . * ; /?? E*?:9< .: . ;* I9 <; . :A . : . ;* E-A<* * . : . ;* ; -A@; :A . : ;* S* > C *9*B/ =*A* :B*A. ;A:=9 . ;*> . ; : -<; . . ;*> =: -?) E* / .*A : C . ;* C-.-A* :9.B*AA* ; / E**9 @: , /A*) . : . ;* @*?*EA/.*) : /9 =; : C*/A*) . ;* /A. ; /< 9 /9 /9) ? I* ; 9*B*A C:A<: . . : A*, */. /. *B*A> **. 9< :C . ;* 9:E?* , &) ;*) *A = /) A/= 9< . : /9 *9) P . ;* *AB/9. :C . ;* ?:A) :C -A 9*? ; /) EA: -<; . . ;* E* . B)9* CA: . ;* @/ .?* @*??/A P . ;* ? E/. :9 =*A* 9- *A: - /9) . ;* <-* .) A/9I @: , : - ?> 0 . @; /9@*) /> :7 9 B/A) 0 . ; /. : *A @* S A = / EA: -<; . 9 = . ; / /9> , : :9 / . ; *A* =*A* , *A :9 /. ./E?* C :9.B*AA* A: * . : : I - , / , : :9 = . ; . ;* / * ; /9) . ; /. = *?) *) . ;* =:A) : B <:A: - ?> , ?-9<*) . 9. : . ;*) ; : C A @* /9) ? C. 9< . . : ; : -. ; /.* /9) /) 0 ; - = ?? = /??: =* *9*B/ /9) . ;* *9*B* * 9 /9 9 ./9. / . ;* <*9.?* *9 0 ; */.*) = . ; = 9* /9) /9<*A . : : I - , . ;* A , : :9 /9) *QD @?/ *) / . ;*> /.* 0. ; /. . ;*> =: -?) /I* E-. :9* : -. ; C-? : C /?? . ;* ; -<-*9 : . :9.B*AA*)) 9 : . . : , /. . ; ; ;* . : : I / ? ..?* @; / 9 ; -9< . ;* , : :9

% '#/+4# 'f ."}# f 2#)(% $'' 9% t-%DE "(-#)$f) & 8!%

. E)

A:-9)' ; ' 9*@I ' /9)' /) ' 0 ' / ' /' < & ' ' & ' ? ' /9)' .; ' ' >')*@:A/. :9 + 0 5 *' /?? E*?:9< .:' .;*' / *' :A)*A ' /)' .;*' :.;*A ' ?/A?>' ;/9< 9<' .;*' ,::9 ' :9' .;* A' EA*/ . ' ;*>' .;*9' <A/ ,*)' */@;' :.;*A ' ;/9) ' /9)' =:A*' .:' E*' C/ .;C-?' .:' .;*' ?/ .' .' ?*9<.;' .;*' ,/A.>' EA:I*' -,P' .;*>' :-9.*)' .;* A' ;:A * ' /9)' A*.-A9*)' .:' .;*9N' /9 :9 P /9)' =;*9' .;* A' 9* <;E:-A ' ?::I*)' = .;' -A,A *' /.' =;/.' ;-9< A:-9)' .;* A' 9*@I ' /9)' / I*)' =;/.' .;*' ,::9' */9.' .;*>' /9 =*A*) ' 0 5 *' 9.*9)' .:' */.' .;*' *9*B/9 ' = .;' .P' = ?? >:-' 9:.'G: 9' - U' 9)' .;- ' .;*' CA/.*A9 .>' =/ ' C:A *)' =; @;' ;/)' .;*' @:9L-* .' :C' *9*B/' C:A' . ' :EG*@.

;*' ,::9' =/ ' ./I*9' -,' *B*A>=;*A*' / ' 9' .;*' . *' :C' .;*' @A- /)* ' *9' .::I' -,' .;*' A: ' .;*')*@:A/. :9' =/ ' @;/A/@.*A . @' :C' .;* *'?:-)7 ,:I*9'CA**7? B 9<'@/B/D ? *A ' **. 9< ' .::I',?/@*' *B*A>' =**I' 9' .;*' B/A :- ' @/ .?* ' :C' .;*' 9* <;E:-A;::) ' *=' * E*A 'G: 9*)' .;*' :A)*A' /9)' ;-9<' .;*' ,::9' A:-9)' .;* A' 9*@I ' />D 9<' ' 0 9@*' .;*' @: :9/?.>' 0.;*' *9*B/9 ' /9)' = 1' C:A ' /?? /9@* ' -A*?>' .;*' 9:E?* ' />'):' :R' ;*>')A*=' -,' 0 ./.-.* ' /9)' ?/= ' C:A' .;* A' <-)/9@* ' =; @;' =*A*' @: ..*)' .:' =A . 9<' / ' 9' ,-E? @' /..*A 'N' A*?:9<' .;*' 0<*9.?* *9' :C' .;*' ,::9 ' / ' .;*>' @/??*)' .;* *?B* ' ,A:@**)*)' .:' ,*AC:A ' .;* A' B:=P .;*>' -*)' CA: ' .;* A' @/ .?* ' ,?-9)*A*)' .;*' * ./.* ' :C' .;*' *9*B/9 ' 9.*A@*,.*)' .;* A' ,A:B :9 ' /9)' E?:@I/)*)' .;* ' @?: *A' /9)' @?: *A' *B*A>')/>' 5 ;*9' .;*>' @/ *' 9*/A' .;*' @ .>' :9' .;*' ;* <;. ' :C' A*<9>' /9@>' /9)' :?:<9>' .;*>' /))*)')*A :9' .:' B :?*9@*P' .;*>' .::I' .;* A' ,::9 ' /9)' =/B*)' .;* ' 9' .;*' /; ' / ' C' .;*>

= ? *)' .:' - *' .;* ' 9' =/??:= 9<' .;*' @ .>' =; @;' ?/>' ? 9<' /.' .;* A'C**.

;*' /?/99' 9@A*/ *)' *B*A>')/>' 9' *9*B/P .;*' @ . K*9 ' @/??*)' .;*' = ' .:' .;* A' /)' C:A. C *)' .;* A' @ .>' /9)' I*,.' .A @.' =/.@;' 5 ;*9*B*A' /9>' CA *9) ' *.' .:<*.;*A' .;*' .:A>' :C' .;*' C/ :- ') 99*A'/.' -A 7' 9@?' =/ ' A*,*/.*) ' ;*' *9*B/9 ' =*9.' :' C/A' /> ' /' @;A:9 @?*' / ' .:' ;*' -9= ?? 9<' .:' /I*' - *' :C' .;*' 9D 9:@*9.' ,::9' -@;' /' ;:AA:A' .;*>' C*?.' /.' .' /9>' :C' .;: *' B;:' A*/)' .;*' @A ,.-A*' E*</9' .:' ,A/>'.:' :)' .:' /B*' *9*B/P /9)' :9' .;*' %#A)' :C' /A@;' .;*' @:-9@ ?' *9.*A*)' .;*' C:??:= 9<' =:A) ' 9' .;* A' A*< .*A' 0 />' =*' E*')*? B*A*)' CA: ' .;*' *B ? ' =*' *9)-A*' />' =*' @:9L-*A' /9)' ;/B*' ,*/@*R' ' ' ' />' .;*' ? <;.>' E*' ,?*/ *)' .:' <A/9.' .' .:' - R' N

:9.B*AA*' =/ ' 9:.' /' *A*' /)B*9.-A*AP' ;*' ,: * *)' /' 9)' @/,/E?*' :C') @*A9 9<' .;*',:?. @/?')*C*@. ' :C' ; ' ,/A.>' =:' *9' 9' *9*B/' * ,*@ /??>' :@@-, *)' ; ' .;:-<;. ' /.' .; ' . *' .;*>' =*A*' .;*' E ;:,' /9)' .;*' ,A :A' 9' ; ' :, 9 :9' .;*>' :-<;.' .:' </ 9' .;*' C A .' /9)' ,-9 ;' .;*' :.;*A

' *' E*</9' = .;' :9 B/A)P 9:' :9*' =/ ' :A*')*.* .*)' E>' .;*' C*-)/?',/A.>' .;/9' ;*' =/ ' ;/.' .;*' ;-<-*9:. ' ** *)' /' .*AA E?*' @/9)/?' :' :9*' E*)* ' /.' .;/.' *' /)B:D @/.*)' :A*' E:?)?>' .;/9' .;*' ,A :A' .;*' ,A 9@ ,?* ' :,D ,: *)' .:' /?GW:?-.*' ,:=*AP /9)' .; ' ;*' ;:=*)' *A*?:9< .' /A. <9>' :9' .;*' ?*C.' E/9I' :C' .;*' ;:9*' /E:-.' .=:' ?*/<-* ' CA: ' *9*B/S;*' ,: * *)' /' C *C'=; @;')*D ,*9)*)' :9' .;*')-I* ' :C' /B:>' 0 .' ' /' *A*' ,?*/ -A*7' ;:- *' /9)' 9:.' /' C:A.A* ' ;*' /)P /9)' >*.' ;*' =/ ' 9

.;*;/E.:C I**, 9</</AA :9.;*A* ;*)-I*;/)
K).)-A 9<; B/ /? @/,.B.>/9).:9B/A)
CA*L-*9.)* /9) C:A.A*.:A/.:9;*A*,?*)0.;/.
;*)/A*)9:.<B*.-,C:AC*/A:CE*9<*Q@: D
-9@/.*)E>.;*,:,* @;/*? /;/B9<@: *
.;*. */.=;@;.;*A*9.=/@:??*@.*).;*/B:>
<:B*A9 *9.C:AE/)*.;*.*9/9.:.:,/>.:.:.;*,A :AP
.;*?/..*AC*?.9)<9/9./9).;*,A9@,?*;*.;*9
?/)):=9)* *AB*.:E*@/??*).:9)0;*A<;.
:C/,A9@*/9);-EG*@./A*A*@G1A:@/?;*/)
0C.;*-EG*@.:=*:E*)*9@*.:;,A9@*.;*,A9@*
:=*G-.@*S.:;-EG*@.C.;*,A9@*/>@:9D
.A/9;-EG*@.=;*9.;*?/..*AA*C-*:E*)*9@*9
/@/*=;*A*9.?/=C-??>)-*.;*-EG*@.;/?:
.;*A<;.:A*C-*:E*)*9@*.:;,A9@*=;*9.;*
?/..*A)*9*;G-.@*.;*-EG*@.;*9E*
=.;:-.C*/A/9)A*./-A*).;/.:)C:A;
*9,*A;/,=??9:.E*:9;)*P E-.C;*;/
.A*9<.;.:A*.*9@/9/9=*AC:A:)N
:9B/A)=;:=/)*.*A 9*).:.:E./9G-.@*
?/)E*C:A*.;*@:-9@?:C*9*B/.;*,/.*9.=;@;
./E?;);A<;./9),A/>*).;*A;*?,9-,,:A.
:C;@?/ ,*..:9/.CA.*.=.;: *
?..?*:,,:.:99.;*<*9*A/?@:-9@?0;*@.>;/
9:-<;.:):/?A/)>=.;.:=9/CC/A /)/9>
0=.;:-.7-9)*A./I9<.;*,A:A P E-.:.:C.;*
;-<-*9:.=*A*:C/@:9.A/A>:,9:9 0C.;*)-I*
;/ /. .(@.:A/?:A)/C.*A;C/;:9.;*>/)
0.<;.E*/*A:-9@:9B*9*9@*.:-*)*
.;*9*A<*.@,A:A;/ /?=/>E**9C 9.;* *AB @*
:C.;*@.> ;@:9)*A/.:9,A*B/?*)/9).;*

<*9*A/? @:-9@ ?)*@)*)' .;/.' .;*>' =:-?)' / 9./ 9'
:9 B/A) 'A <;.' E>'C:A@*' :C'/A ' C'9*@* /A>
;*' ,A :A' 9:=' /)*' ; ' ,A*,/A/.:9 ' 0 9@*' '
@/99:.';/B*' @ B ?'G- .@*' ;*' /)' 0 ' = ??';/B*'A*D
@:-A *'.:'.;*'?/='C'9/.:9 '=;@;'/-.;:A *'.:'A*,*?
C:A@*'E>'C:A@*' ;*',*..>' :B*A* <9':C' .'(@.:A'=;:'
@:-9.*)'.*9' :9I'C:A' ; ' -EG*@. ' =;:'9:'?:9<*A'
,: * *)'; '-9@?*'@-?B*A 9 '/9)'=;: *' :9?>'=/AD
? I*'A* :-A@*' ='A*' /'C*=' /AL-*E- *A ' ; A*)'E>' /'
A9 *' /)B*9.-A*A'E*)*'C:-A' ,:-9)' :C' ,:=)*A'
)*.*A 9*)'.:' /A@;'/</ 9.'.;*' ,- /9.' -I*' :C'
/B:>' ,A 9@*' :C' *) :9.'/9)'*B*9'.:'EA/B*'.;/.'
,:,*7I 9<=;:':9@*'-,:9'/'. *';/)':9?>'.:'CA:7=9'.:'
/I*'/ '.;*'=:A?)'.A* E?*' *A ;' .'(@.:A'A/.;*A'
.;/9',A 9@ ,?* R
:9 B/A)' *9.'C:A' /' ;*A/?)' /9)' .:?)' ; '0 ;*'
-I*':C' /B:>';/'- -A,*)' >' :B*A* <9.>P'>:-'=??
.;*A*C:A*',A:@**)'.:' /A. <9>'/9)' /I*',A:@?/ /.:9'
.;A:-<;'/ ' >'?:A) ; ,' 9'.;* *'.*A ' ' :':9*' 9'
.; ',?/@*' ;/??*Q*@-.*'* .;*A')-@/?':A',/,/? ?*..*A'
-9)*A',/9':C'.;*'</??:= 'H 5*' **'.;/.' :9 B/A)'
/)*'/'?/A<*'- *':C'; ' -,A* *',:=*A' ;*';*A/?)'
)-?>'* @:A.*)' /)*'.;*'.* A E?*',A:@?/ /.:9'A:-9)'
.;*'@/ .?*P'/9)'.;*9'/'@/,./9'/'@: :9*A'/9)'/'
C*=' :?)*A ' *9.'E>' :9 B/A)'.::I',: * :9':C'.;*'
): /9'9'; '9/ *' '&' ' '&' ' '&'
<)' *'=/'B*A>',A:-)':C'.; '*Q,?:.' 0 ;*'
,:,*'/9)'.;*')-I*';/B*'9:.')/A*)' *9)' *9N.:',A*D
B*9.' >'@/,./9'CA: './I 9<,: * :9 ;*' /)'<::)7'
;- :-A*)?>P'C:A' :9 B/A)'.;::-<;' ,/AI?9<=.;'
=.'=/'/? :'/'<::)7.* ,*A*)' /9

M

M ‘ ; ‘ , ‘ ; >

, - .‘ .‘ 9‘ .; * A‘ , : = *A‘ .:‘ @A- ;‘ .; *‘ ; -<- *9 : . ‘ *‘
CA <; . *9*)‘ .; *‘ E ; : , ‘ E>‘ ; 9. 9<‘ .:‘ ; ‘ .; /.‘ .; *‘ *7‘
C : A /. : 9‘ = : - ?)‘ 9 : .‘ : 9?>‘)* .A : >‘ /.; : ? @ ‘ E - .‘
.A ,‘ ; ‘ : C‘ ; ‘) <9 . * ‘ /9)‘ ; ‘A*B*9 - * ‘ *‘ C - A. ; *A‘
.: ?)‘ ; ‘ .; /.‘ ; *A* >‘ ; /)‘ @A* , .‘ -9 : E *AB*)‘ 9. :‘ ; ‘
: = 9‘ ; : - *; : ?)‘ /9)‘ 9C*@. *)‘ *B*9‘ ; ‘ @; / E*A?/ 9‘
5 ?? / ‘)*‘ ?/‘ : - ??*‘ = ; :‘ /.‘ .; /.‘ . *‘ *9G : >*)‘ ? ‘
9. A‘ @ : 9C)*9@* N‘ /‘ /- *‘ = ; 9<‘ .:‘ , A : C .‘ D
) /.?>‘ E>‘ : 9.B*AA* ‘ 9C : A /. : 9‘ ; / .*9*)‘ .:‘
=A .*‘ .:‘ /‘ : - ??*‘ 0 ‘ = ??‘ , *A .‘ 9 :‘ : , , : A. - 9 .>‘
C : A‘ EA**) 9<‘ 9‘ >‘) : @* *‘ /9>‘ @ I *)‘ /9)‘ /@@ - A *)‘
@.‘ + -@ ;‘ / ‘ ‘ / ‘ .: ?)‘ /?A/)>‘ , A*B/ ? ‘ .; *A*‘ ^ ‘
& ‘ ‘ ‘ (‘ ‘ ‘ ‘ ‘ ‘ ‘ * ‘ .; * ‘
E : ?) ?>‘ .; /.‘ ‘ = ??‘ 9 : .‘ , - .‘ - ,‘ = .;‘ .; * C
; *‘ , A*?/.* ‘ < */.‘) CC @ - ?.>‘ = / ‘ .:‘ E*@: *‘ A*D
@ : 9@ ?*)‘ = .;‘ .; *‘) - I *‘ /B 9<‘ .; *‘ SC - ??* .‘ @ : 9C D
)*9@*‘ 9‘ ; ‘ ./?*9.‘ C : A‘ 9.A <- *‘ ; *‘ .; : - <; .‘ .; /.‘ ; *‘
@ : - ?)‘ A*. - A9‘ 9. :‘ CA *9) ?>‘ A*?/. : 9 ‘ = .;‘ ; ‘ ; <; 9* ‘
= .; : - .‘ EA*/ I 9<‘ /?. : <*. ; *A‘ qB .;‘ - <- * ‘ /9)‘ .; *‘
*9*B/9 ‘ 0 *‘ ‘ /‘ C 9*‘ G : @ I *> ‘ /)‘ : 9 B/A)P 0 ; *‘
=/9. ‘ .:‘ A)*‘ : 9*‘ /9)‘ ?*/)‘ .; *‘ : .; *A‘ E>‘ .; *‘ EA) ?*R‘
; *‘ E ; : , ‘ E*</9‘ ; ‘ /9 : *- B * ‘ 0 ‘ L - ..*)‘ *9*B/ ‘
; *‘ 9C : A *)‘ .; *‘) - I *‘ 0 9‘ : A) *A‘ .; /.‘ ‘ <; .‘ 9 :.‘ E*‘
C : A@*)‘ .:‘) :‘ /9>. ; 9<‘) , ?*/ 9<‘ .:‘ >: - ‘ .‘ = ??‘ E*‘
A* * E*A*) ‘ : 9‘ .; *‘ @ : 9.A/ >‘ .; /.‘ ; *‘ ; /)‘ A - 9‘ /=/>‘
.:‘ * @/ , *‘ CA : ‘ ; /A?*‘ ‘ = ; :‘ =/9.*)‘ .:‘ 0 9/ ,‘ ; ‘
- ,‘ P‘ E - .‘ .; /.‘ , A 9@*‘ /. C *)‘ = .;‘ ** 9<‘ /‘ /- *‘
, ?/@*‘ ; *?C‘ /</ 9‘ - 9)*A‘ ; ‘ <-)/9@*‘ , A*.*9)*)‘ .:‘
E*? *B*‘ ; ‘ /9)‘ @/9@*??*)‘ .; *‘ *L - * .A/. : 9‘ : C‘ ;

‘ +‘ %‘%% ‘ 2%‘‘% D‘ .)" , ‘ ‘2 "‘ F /4"& ‘ ‘" H 22 # , ‘ $% 2#‘ = "(22%0 4 /‘
+4# , F%)2# 0 &) ‘%$‘ ‘ 9#2 .."0 B * # ‘0 ‘ ! " ‘ ‘ ; O % ‘
&&‘ M M B0
‘ 9#2 . "0 ‘ &‘ MAA

; / S?* ' ' ; /)' E**9' A- 9/.- <' C:A' : *' . *' :B*A' /' 9*=')*/ ' ** 9<' .;*') CC @-?. * ' .; /.' .;*' /99*Q/. :9' :C' *9*B/' .:' /B:>' =:-?)' **.' B).;' :9' .;*' , /A.' :C'.;*' = ' ;*' ; /)' @:9@* B*)' /9:.;*A' @: D E 9/. :9'P .; /.' ' .:' / I*' ; ' *@:9)' :9' /' @; ?)' C:-A' >*/A ' :?) ' @:-9.' :A' , A 9@*' :C' *9*B/ ' A@- ./9@* ' =*A*' C/B:-A/E?*' .:' .; ' @;* *' *AA*')*' ?/' / - *' =/ ')* <9/.*)' -@@* :A' .:' .;*' A@;E ; : ,' :C' * /9D I:9'P ;*'):-E.?* ' =:-?)' 9:.' =/9.' -@;' , A* 9<' .:' < B*' -,' ; ' E ; : , A @' =;*9' ;*' =/ ' :CC*A*)' /9' /A@;D E ; : , A @' ;*')-I*' .;*A*C:A*' *9.' @: :9* ' .:' .;*' * ,*A:A' /9)' .;*' , : ,*' .:' /AA/9<*' .;*' /..*A' = .;' .;* ' -<-* ' *B*A' A*/)>' .:' /@A C @*' ; * ' .:' /B*' ; ' @:-9. >' ./A.*)' C9 *) /.*?>' = .;' .;A**' :.;*A' @ . K*9 ' C:A' *A9*' /9)' 'A E-A<P' E-.' ;*' C:-9)' .;*' @:9C*)*A/.* ' -@;' @::?*)' = .;' A*</A)' .:' *9*B/ ' O :-' /A*' B*A>' , A:-) ' /)' .;*' /B:>*A' :C' *A9*' .:' .;*' *9B:> ' 9' C-?? @:-9@ ?' /9) ' /)) ' -<-* ' O.;*>' </B*' - ' /' <::)' @:?) 9< N' ;*')-I*' ;/)' *.' *B*A>' *9< 9*' .:' =:AI ' /9) ' @:B*.:- ' / ' ;*' =/ ' ;/)') D .A E-.*)' , A:C- *?>' ? ' @A:=9 ' :C'.;*' -9' Ó /'R' /)' .;*' *9*B/9' Ó :9 *-A' :C' /B:>' 9*B*A' E*C:A*' *9.' :' -@;' :9*>' ;*A*' /.' :9*'. * ' /9)' .;*9' /A@/ . @/??>' /)) *) ').;' A*C*A*9@*' .:' .;*' ?:A) ' :C' *A9* ' #& >' ' ;/ ' E? 9)*)' .? * 'C

;*' *9*B/9' C:-9)' .;* *?B* ' /?:9*W' .;*' :9/AD @; @/?' , :=*A ' :C' ;A .*9): ' + ' *) :9.' 'A/9@*' /9)' .;*' , A*' +' =*A*' A 9<' /</ 9 .' .;* A') /=9 9<' ? E*A.>P' *B*9' .;*' = ' =*A*' C:A /I 9<' .;* P' E-.' 9:.' :9*' :C'.;* ' ;* ./.*) ' ' A/A)' /9)' :E*A.' (/97')*?' /.' .; /.' . *' / E/ /):A ' .:' = .K*A?/9) ' L- B*A*)

' /' "(/'2#-t)% "F % '2#' ' '% D
'' !%''%)' "." ' (3(%/' 9#2 .2%Ó * :% ' &&' V<V%B

= .;' 9) <9/. :9' /9)' C ??*)' = .;' /9' *9*A<>' .;/.' A*D
9) ' -' :C' :?)' : *' .;*>' =A:.*' .:' .;* A' C*??:=7'
@ . K*9 '' Ó :: 9*A' .;/9'):' =;/.' .;*>'/ I'>:-' *.' C A*'
.:' .;*' @ .>' /9)' ' (&' ' & J' N
;*')-I*' 9:=' ,A*,/A*)' .:' -,,:A.' ; ' ,A*.*9 :9'
E>' :A*' *9*A<*. @' */9 ' ' /<*9.' .A/B*A *)' .;*'
) .A @.' A:-9)' *9*B/Þ .;*>' =*9.' CA: ');:A' .:'):: A'
CA: ' ;:- *' .:' ;:- *' /9)' /)' .:' .;*' ,*/ /9.' Ó :'
9:.' B*9.-A*' .:' @/AA>' ,A:B :9' .:' *9*B/' .;*A'
=*9.' CA: ' @/ .?*' .:' @/ .?*' /9)' .:?)' .;*' ?:A) ' Ó *.'
*B*A>' <*9.?* /9' *L- ,' ; ' C:??:=*A' = .;' -9 C:99' /9)'
/ ' /9)' E*' A*/)>' /.' .;*' :-9)' :C' .;*' /?/A 7E*??'
-.' .;*')-I*')' 9:.' @:9C 9*' ; ' 9.A <-*' .:' .;*'
:-.)*' :C' .;*' @ .>Þ ;*' * ,?:>*)' *B*A>' */9' 9)*'
9.? *9' :C' /B:>' /)*' B . ' </B*') 99*A' /9)'
./ ,*A*)' = .;' @*A./9' ,A B/.*' ,*A :9' ,A: 9<' .;* '
/' <A*/.' - ' :C' :9*>' 0 C' .;*>' =:-?)'):' & ' ;='
;*' :9I' C**? 9<' / -A*)' .;/.' .;*' A' I9*??=:-?)' A 9<'
A?:9<' A*):-E?*)' .;* A' *CC:A.' .:' *@-A*' .;*' .A - ,;'
:C' /B:>' 9' *9*B/' ;A**:C.;* ' ;/,,- ' -,*A :A'
:C' .;*' : 9 @/9' /' /9')**,' 9' .;*' @:9C)*9@*' :C'
;' ;<;9* ' =;:' ;/)' ?:)<*)' 9' ; ' :9/ .* >' = .;'
A 9</?*.' /9)' *BA/.' ,?*' :9I' ;*?)' CA*L-*9.' @:9D
C*A*9@*' 9' .;*' @:9B*9.' :C' ?/9,/?/ ' 9' .;*' ,A :A'
@;/ E*A' A:-9)' /'./E?*' :9' =;@;' ?/>' : *' ?..?*' ?B*A'
I*> Þ E>' .;* A')*=*A*' ?.' @:9./9 9<' .;*' 9/ *' :C'
.;*' ,A 9@ ,/? *9*B* *' *@@?* /.@' /9)' ?/> *9' C :'
=;: ' ;/,,- ' E*?*B*)' ;*' <;.' ;:,*' C:A' -,,:A.'
;*' .;A**' :9I' .::I' -,' .;*' I*> ' ?::I*)' /.' .;* '
@: ,?/@*9.?>' /9)' .;*9' ,?/@*)' .;* ' /</9.' @*A./9'
9/ * ' ;*')-I*' I9:=9<' .;/.' 9.A <-*' /9)' B/9 .>

B /.‘ .A E?*) ‘ ; /B 9<‘ 9:‘) : -E.‘ . ; /.‘ . ; *>‘ ; /)‘ E**9‘ E*.A/>*) ‘ ; *>‘ /)*‘ ; / .*‘ .:‘ ;)*‘ . ; *‘ ? ..?*‘ I*> ‘ /9)‘ . ; *9‘ ,A:@**)*)‘ /9Q : - ?>‘ .:‘ . ; *‘ @: :9‘ ; /??‘ = ; *A*‘ . ; *‘ EA*. ; A*9‘ ; /)‘ /?A*/)>‘ / * E?*)‘ ‘ 0 5 *‘ ; /B*‘ ; */A)‘ :C‘ >: -A‘ 9.A <-* ‘ /)‘ . ; *‘ ,A* *A‘ >9) @‘ P‘ 0=*‘ I9: =‘ = ; >‘ >: -‘ /A*‘) .A E-. 9<‘ 9‘ *9*B/‘ . ; *‘ I*> ‘ :C‘ . ; : *‘ -A I ‘ 0‘ =A@/9: 1‘ . ; *‘ ' / -@ <9*A/9 ‘ ‘ ‘ : -‘ ; /)‘ E*..*A‘ />‘ >: -A‘ ,A/>*A ‘ /9)‘ 9:.‘ *))?*‘ = . ;‘ , :? . @ ‘ : -‘ ,A*.*9)‘ .:‘ A*9: -9@*‘ . ; *‘ =:Q)) ‘ A*B*A*9)‘ EA*. ; A*9‘ /9)‘ . ; *9‘) :‘ 9: . ; 9<‘ *? *‘ E-.‘ 9.A <-*‘ C:A‘ . ; *‘ . ? 9< ‘ :C‘ . ; ‘ = :A?) ‘ : -‘ 9.*9) ‘ =*‘ ; */A‘ .:‘ @/AA>‘ / = />‘ >: -A‘ ,A: , *A.>‘ >: -A‘ A*? @ ‘ /9)‘ >: -A‘ G*=*? P‘ <*9.?>‘ ‘ =*‘ = ?? , /A*‘ >: -‘ . ; /.‘ .A: -E?*‘ P = *‘ = ?? ./ I *‘ @/A*‘ :C‘ . ; * ‘ 9‘ . ; *‘ <Ad..:‘ :C‘ .‘ *AA* ‘ /9)‘ , -.‘ >: -A‘ ,*A :9 ‘ 9‘ /‘ ,?/@*‘ :C‘ /C*.> ‘ ‘ ‘ ; *‘ @: -9@ ?‘ :A)*A*)‘ /9‘ 9B*9. :A>‘ :C‘ . ; *‘ <: :) ‘ :C‘ . ; *‘ @:9B*9.‘ .:‘ E*‘)A/=9‘ - , ‘ /9)‘ <*9*A: - ?>‘ ?*C.‘ . ; *‘ :9 I ‘ . ; A**‘ @ ; /? @* ‘ C:A‘ . ; *‘ @*?*D EA/. :9‘ :C‘ / ‘ ; *>‘ E/9 ; *)‘ ; / , , - ‘ A 9</?*.G /9)‘ *BA/. ‘ /9)‘ , ?/@T)‘ . ; *‘ :. ; *A‘ EA*. ; A*9‘ -9)*A‘ . ; *‘ -AB* ??/9@*‘ :C‘ .=:‘)*, -. * ‘ :C‘ . ; *‘ @: -9@ ?‘ ; *‘ :9 I ‘ ; /)‘ . ; * A‘ = 9< ‘ @? , , *) ‘ /9)‘ . ; *‘ *C:A /. :9‘ =/ ‘ E*< 99 9< N

‘ ; %3 /')%/‘ $(‘ " /%2‘ $%/‘ 0‘ ‘ %“ ‘ "+'"F)% B ‘ $ ‘ - ‘ %&‘ 8

:9.B@AA* ' ; - :-A' =/ ' 9:.' :' ,/@ C @' 9*' :C'.;*'
?/ .' A*,A* *9./. B*' :C' C*-)/? :@ *.>' ;*' /=' .;/.' .'
? *9.' =*A*' :9' .;*' B*A<*' :C') :?-. :9' /9)' .'
9 . .-. :9' /E:-.' .:') /, ,*/A' :=*A' =; @;' ;/)'
?:9<' /<:' ,/ *)' CA: ' .;*' .:S=9' .:' .;*' @:-9.A>' =/ '
9:='A*.-A9 9<' CA: ' .;*' @:-9.A>'.:' .;*' .:=9 P *9*B/'
9' ,/A. @-?/A' ** *)' / ' C' .' =:-?)' 9-?? C>' /?? .;*'
* <9*-A' 9' .' 9* <;E:-A;::)' 9)' C-A.;*A' .??'
.;*' ;-A@;' =? @;' ,-.' C:A=/A)' @A**)' 9' 9' /9' /E :?-.*'
/99*A' :' .;/.' 9:' ,*A :9' ;/' .;*' A <;.' .:' *Q/ 9*'
.;* ' =/ ' /../@I*)' E>' .;*' A*? < :-' A*B:?-. :9' E*< 9D
9 9<' 9' *9*B/' :9.B*AA*')* *)' .:' ,A* *AB*' .;*'
/9@ *9.' :A)*A' :C' .; 9< ' /9)' = .;' .;/.' :EG*@.' .:' ./I*'
/9)' 0 C'9*@* /A>1')* .A:>' .;/.' .A:-E?* : *'@ .>' *'
.;*A*C:A*' / ' ,A :A' :C' .;*' :A)*A' @:9B*9*)' /'<*9*A/? / D
* E?>' :C' .;*' I9 <;. ' :C' .;*' ,::9' /.' >:9' 9' :A)*A'
.:' /AA/9<*' 9' @:9@*A.' = .;' .;*')-I*' .;*' A*L- .*'
/ -A' C:A' @/,.-A 9<' .;*' @ .>' ;*' E/ ? = @I' :C'
*A9 *A' .;*' ?:A) ; ,' :C' :9.B*AA*' =/ ' .-/.*)' /E:-.'
/' ?*/<-*' CA: ' *9*B/' E*.=**9' .;*' B*A)/9.' C?/9I' :C'
.;*' /?*B*' /9)' .;*' ? 9<' ;:A*' :C' .;*' ;:9*' .'
=:-?)' ;/B*' E**9' */ >' .;*A*C:A*' C:A' .;/.' @; *C' .:'
@A: ' .;*' A B*A' E*.=**9' *A9*>' /9)' *9*>' /9)' .;- '
<*.' :9' .;*' A <;.' E/9I' :C' .;*' ?/I*P E-.' ;*' .;:-<;.' .'
:A*')/A 9<' /9)' ;*A: @' .:' .A/B*A *' *9*B/' ;*>'
A*,A* *9.*)' .:' ; ' E-.' .:' 9:' ,-A,: *' .;*')/9<*A' .:'
^=;@;' ;*' =:-?)' *Q,: *' ; *?C' C:A' C' ;*' =/ ' /?=/>'
L-@I' .:' ,A:B:I*' .;*' *9*B/9 ' .;*>' =*A*' *L-/??>'
L-@I' .:' A*,?>' :9.B*AA*' =:-?)' ? .*9' .:' 9:.; 9<'
;*A*' =/ ' /' .A*/.>' E>' =; @;' /B:>/A)' <*9.?* *9' ;/)'
.;*' A <;.' :C'CA**,/ /<*'.;A:-<;'.;*' @ .>P /9)' /A *)'
= .;' /' =:A)' ;*' C*/A*)' 9:E:)>' .'=/ ' 9' .? *' :9.;'
:C' *@* E*A' =;*9' ,A* *9. 9<' ; *?CS/.')/>EA*/I
! ' ' '

:?)' :@ *.>' 9' /?? . ' ,/A. ' /9)' =; @; ' .:' E*' -A*A' :C'
.A - ,;' =/ ' 9/-<-A/. 9<' /' 9*=' A*?< :9U' 9' .;*'
B/??*>' :C' .;*' * /9' *9*B/' =/ ' .;*' .A:9<;:?)' :C'
.; ' 9*=' /9)' .*AA E?*' /)B*A /A>' 0 :=9'0= .;' *9*B/'R
: *' /9)' /B:>' C:A' *B*A'R ' =/ ' .;*'@A>' .;/.' A: *' CA: '
*B*A>' ;*/N.' .' =/ ' /<A**)' .;/.' /?? .;*' <*9.?* *9'
/9)' .;* A' C:??:=*A ' ;:-?)' **.' /.' /'@*A./9' . *' /9)'
,?/@*' /A *)' = .;' =:A)' /9)' ?/9@*' 9' :A)*A' .:' * K*'
-y#:9' .;*' @ .>' /9)' , -.' /9' *9)' .:' . '?E*A. *
:9.B*AA*')*?<;.*)' /.' ** 9<' .;*' -@@* ' :C' ; '
/,,*/?' /.' ?*9.' /9)' /,,*/A*)' C:A'/' . *'?: .' 9')**,'
*) ./. :9' *';/)' /' -E.?*' 9)';*')' 9:.' C*/A' .:'
A* :A.'.:' .A/./<* ' /9)' ;:,*)' .;/.' /9' / /-?.' =:-?)'
9:.' E*' 9*@* /A>' 5 .;' .;*' <A*/.* .' *@A* >';*' ;/)'
</9*)' CA *9) ' =;:' :@@-, *)' /' ;:- *' 9' .;*' :AA/.*9*'
.;* /@I'):: A' :C' =;@;' :,*9*)' .:' .;*' :-.)*' :C' .;*'
@ .>' .' =:-?)' ** ' .;/.' .; ' ;:- *' E*?:9<*)' .:' .;*'
;: , ./?' :C' .;*' :9.')-' ;:9*' .-/.*)' E*.=**9' .;/.'
EA)<*' /9)' .;*' 9.' /9)' ,?/@*)' -9)*A' .;*' ,/.A:9/<*'
:C' .;*' @/9:9' :C' .;*' @/.;*)A/?N' ;*' @:-9@?' A: *'
:9.B*AA*' =/ ' ,/A. @-?/A?>' 9. /.*' = .;' .;*' A*')*'
*/-C:A.' <:B*A9:A' :C' ; :9' :9*' :C' .;*' : .' B/? /9.'
I9 <;. ' :C' .;*' / * E?>' /I 9<' ; ' /)*' /9)' *9D
G: 9 9<' *@A* >' ;*' /)'' 0 5 *';/B*' /' </.*' 9' *9*B/' /.'
:-A':A)*A ' :' :9*' I9:= ' :C' .'P E-.'):'9:.'C*/A' ' = ??
-9)*A./I*' .;/.'>:-' ;/?? /?? *9.*A + 0 :9.B*AA*'))'
9)**)' *9.*A ' /)' :9 B/A)' : *' . *' /C.*A' =) *9'
;*';*/A)' :C' .; 'A* /AI'>'0;*' =*9.' 9' E-.';*'))' 9:.'
@: *':-. 'C
;*' I9 <;. ' :-9.*)' .;*A' ;:A * ' /9)' */@;' :9*'
A:)*' :CC' .:' ; ' @/ .?*' .:' ,A*,/A*' C:A' .;*' <A*/.' *9.*A7

' Z #H.(3 % '&'
\' " -#)$0 3# '&'B

,A *' : .B*AA*'))' .;*' / *P E-.' /?=/> ')/A 9<' /9)' ./I 9<' /')*? <;.' 9' EA/B 9<' .;*' ,*:,?*' :C' *9*B/' ;*' A* :?B*)' .:' ,/ ' .;A:-<;' .;*' @ .>' /</ 9' ' CA *9) ' A* 9)*)' ; ' .;/.' .;*' @ . K*9 ' =*A*' 9:=' :9' .;* A' <-/A)P' .;/.' ;*' ;/)' :CC*9)*)' .;* ' : *')/> ' E*C:A*P' .;/.' C' ;*' /..* ,.*)' -@;' /9' ,A-)*9.' /@.' ;*' =/ ' /')*/)' /9P /9)' .;/.' 9 ' ? C*' =/ ' 9*@* /A>' .:' .;* A' *9.*A,A *' .' =/ ' /?? .:' 9:' ,-A,: *' Ó ' ;:-A' =/ ' @: * ' />' .;*' @;A:9 @?*A' :C' .' (@.:A' 0/9)' .' ,?*/ *) :)' : + 0 '*/A' 9:. ' /9 =*A*)' .;*')/A 9<' :?) *A' .:' ; ' EA:.;*A ' 9' /A P Ó ' = ??' ,/ ' .;A:-<;' E>' 9 <;.' /9)' = /,' >' C/@*' -,' 9' >' @?:/I ' :' .;/.' 9:' :9*' @/9' A*@:<9 *' *' *)* ' C' .;*>' /../@I' *' ';/B*' >' =:A) ' 9*' :C' ; 'CA *9) ' .;*' A*')*' :9' A* :?B*S)' .:' /@@: G /9>' ; ' /9)' : */A *)' /..*9)/9.' C:??:=*)' .;* ' ;*' I9 <;.' =;:' A* / 9*)' E*? 9)' =/.@;*)' ; ' / ' ;*' </??:,*)' :CC' .:=/A) ' *9*B/' /9)' =:9)*A*)' /9Q :- ?>' =;/.' =:-?)' ;/,,*9

:9.B*AA*' @;*@I 9<' .;*' ,**)' :C' ; ' ;:A *' A*D C?*@.*)' :9' .;*' =:AI';*' =/ ' /E:-.' .:' -9)*A./I*' *' .;:-<;.' .' =:A.;>' :C' .;*' 9/ *' ;*' E:A*' /9)' :C' .;*' * :A>' :C' ; ' /9@* .:A ' >' ?*9) 9<' ; ' =:A)' .:' .;*' -I*' :C' /B:>' /9)' .:' .;*' ,:,*' ;*' =:-?)' /I*' /E :?-. ' 9' .;*' ;-A@;' /9)' 9' .;*' ./.*' .A - ,;/9.' 9' *9*B/P /.' :9*' E?:=' ;*' =:-?)' @A- ;' 9' .;/.' A* .D ?* ' @ .>' E:.;' 9)*,*9)*9@*R /9)' .;*' *C:A /. :9' *' A*/@;*)' *9*B/' E*.=**9' C:-A' /9)' C B*' : @?:@I' 9' .;*' /C.*A9::9' :C' /.-A)/>' .;*' %9)' :C' 3/9-/A>' 6%&' /9)' 9 <;.' ;/)' *.' 9 ' :9.B*AA*' ;)' ; ' C/@*' 9' ; ' @?:/I ' ,A* *9.*)' ; *?C = .;' ; ' * @:A.' /'.;*' /L- ' </.*' /9)' ,/ *)' .;A:-<; ' *' *9.*A*)' .;*' .A**. ' ;*'@: /9)*A':C'/9' /A >'=; @;' ,-A,: *)'@/,.-A 9<

/9)')* .A:> 9<' *9*B/' =/ ' .A/B*A 9<' ? I*' /9' :A) D
9/A>' .A/B*??*AW' .;*' @ .>' ;*' =/ ' /E:-.' .:' -AA:-9)'
= .;' S; ' C:A@* W' E* *<*' /9)' ,*A;/, ' E-A9' ' ' -@;'
,-)*9.' / -A/9@*' ;/ ' ,*A;/, ' 9*B*A' E**9' = .9* *)'
9' :)*A9' . * ' *' =/ ' ;/A)?>' 9)*' .;T' @ .>'
=;*9' 9:' ?:9<*A' /E?*7.:' @:9./ 9Sb; *?C' 0C:A' ,A)*'
/9)' /9<*A' ,A*B/ ?*)' :B*A') @A*. :91' ;*' ,-.' /)*'
/??' ,A*@/-. :9' .;A*=S' :CC' ; ' @?:/I' /9)')A/= 9<'
; ' =:A)' 0-..*A*)' .;A*/. 7' /9)' 9 -?. ' :-.' :C' ; '
;/r<;. 9* ' /9>)' 9T:?*9@V N' *R' =*9.' TSi *9'C-A.;*A'
.;/9 .; ' .;*' .A**. 7:C' *9*B/' /9)' .;*' ,A* *9@*' :C'
.;*')*.* .*)' ;-<-*9:. ' =;: A' ;*' /=' :SB 9<' /E:-.P'
/)*' ; ' =A/.;' E: ?' :B*A' P'$/9)' .A I 9<' S:9*' :C' .;*'
@ . K*9 ' :9' .;*' ;*/)' = .;' ; ' =:A)' ;V' *Q@?/ *)' = .;'
/' A:-9)' "/.; ' 0 5 *' S - .' I ??' .;* *' .A/ .:A ' R ' N ;*'
/ /-?.*)' @ . K*9' .-A9*)' A:-9)' /9)' :.;*A ' ./9' , '
.; ' .:: I' ,?/@*' 9' .;*' -*')*' :-./9@*' =; @; ' ;/ '
b B .9* *)' /9>' :.;*A' C<;. N' 9@*' .;*9P' *B*97' 9'
B*A>' A*@*9.' . * N1S' ;*' -<-I9:. ' -AA:-9)*)' .;*'
;:A * /9' /9)' A*@:<9 9<' ; ' @/??*)' :-.'' 0 .' '
:9.B*AA*R' .' ' :9.B*AA*R' ;*' @A:=)' 9@A*/ *)'
/9)' E?:@I*)' -,' .;*' EA)<*' :B*AS' .;*' ;:9*' ^B>W;@;'
.;*' @; *C' :C' .;*' I9 <;. ' :C' .;*' ,::9' =:-?)' ;/B*WW.:'
@A:

' :A' *B*A/?)/>' ,/ .' .;*' @ . K*9 ' ;/)' E**9' ./?I 9<'
9' *9*B/' /E:-.' .;*' @:9C*A*9@*' /.' >:9'P .;*>' /)'
.;/.' .;* *' <*9.?* *9' :C' .;*' ,::9' =*A*' ,?/99 9<'
: *' 9*=' /../@I' .;/.' .;*>' =*A*' <: 9<' :9@*' :A*' .:'
,?-9)*A' /9)' I)?' /9)' .;/.' .; ' . *' .;*>' =:-?)' ,A:D
E/E?>' .A>' .:' @/AA>' C A*' /9)' =:A)' 9.:' *9*B/' . *?C

N J ' ' ' %6 ' =8 &! 'Q',' !&'
.' 3-?>' /9)' *@* E*A' !"%' E*.=**9' A/) @S/?' /9)' ? E*A/?*

; *' 9 ./. , ;' = / ' *Q@* B*' / :9<' .; *' , *: , ?*P' : *' :C' .; *' @ . K*9 ' **. 9<' 9' .; *' , -E? @' , ?/@* ' :A' 9' .; * A' :=9' ; :- *) ' =*A*' ./)9<' /E: -. '. ; *' <*9.?* *9' / * E?*)' /.' >:9 ' /9)' /9>' G: I* '=*A*S /) *' - , :9' .; * ' Ó ; * *' <*9.?* *9'Ŕ ' /)' :9*' ; -<- *9 :.N' Ó /?? .; * :E7 *9' M / /& A;' f' *@:9)' P 0:A' I 7 *9 0>W7W *7 : ; *61 77/)) *)' /'. ; A)' P /9)') * , .*' .; *' *A : - ' ./.*7:C' /B/ ? $.; *>' /?? E*</9' .:' ?/ -<; ' 9' /' -)) *9 ' ; *A*' E*C: A*' .; * ' 9' .; 0WN' B*A>' @ .>' = / ' .; *' ?*/) *A' :C' .; *' *9.*A, A *' .; *' A: /9' = ; :' 9*B*A' @*/ *)' ; /A/ 9<' .; * ' ; *' ; /)') A/ = ;' ; ' = :A)' /9)' .A-@ I' :9*' :C' .; *' @ . K*9 ' ; *A G ..*A') A*=' 9' .; * A' .-A9 ' /9)' G- .' / ' .; *' E:?)' @/B/? *A' ; /)' @A: *)' .; *' -E-AE' :C' .' TABf N' /9)' = / ; : 9<' - , :9' .; *' EA) <* '. ; *>' -AA: -9) *) S; ' /9) 7:9*' :C' .; *; ' .A-@ I' ; ' 9' .; *' C/@*' ; *' A*, A* *9./. B*S' :C' C*-) /? ' = / ' C <; . 9<' /? : .' /?:9*' = .; ' .; *' *, AT *9./. B* ' :C' .; *7' E: -AD <*: *' ; *' :?)' , := uA' /9)' .? *' 9*=' =*A*' .A-<<? 9<' :9' .; *' ? ; :9*' EA) <*' S 9)' = ; ?*' .; *' E?-*' = /.*A ' 5*A*' C?: = 9<' E*9*/.; ' / ' .; *>' ; /)' *B*A') :9*' P = ; ?*' b.; *' :?)' = /.*A '^=*A*' A-99 9<' :9' .:' E*' ?: .' 9' .; *' */' /9)' .; *' 9*=' :9* ' =*A*' @: 9<' ?: : *9*)' CA: ' .; *' X ?, 9*'<?/@ *A 'E>' .; *'E*/ ' :C'.; *' -9 + :9' .; *'EA) <*' /E: B*' .; *A*' =*A*' :.; *A' /9@ *9.' .; 9<' ' , / 9<' /=/>' /9)' :.; *A' 9*=' :9* ' / , , */A 9<' 9' .? * A' , ?/@*' ') ' ^.; T' C?/ ; 9<' :C' =:A) ' /9)' .; *' ; :@ I' :C' /A ' /) ' .; *' 9) <9/9.' ; :-. ' :C' .; *' @ . K*9 ' /9)' .; *' :/.; ' :C' .; *' I9 <; .' 9' WA*/.' .G 7/9 C:A /. :9' =/ ' <: 9<' :9' P :@ *.>' = / ' , / 9<' :B*A' .:' .; *' > .* ' :C' C **) : ' /9)' /E/9) :9 9<' .; *' > .* ' :C' C*-) /?

; *' A*') *' :9.B*AA*' ** 9<' .; *' 9- E*A' :C' ; ' *9* * ' 9@A*/ <' , -AA*)' ; ' ? :A * ') / ; *)' .; A: -<;' .; *' @A: =) ' /9)' A*/@; *)' .; *' :AA/.*9*' </.* ' E>' = ; @;

;*)* A*) .: ?*/B* .;* @ .> /9) X=;@; ?*) .: .;*
?/@I 'A /A :9/ .*A> -. .;* *9*B/9 ;/) <:.
.;*7* E*C:A* ; ;* </.* /?/ R 7=/ ;-. 9
.; *Q.A* .> :9.B*AA*)) 9:. C/?.*A ?: */.
;/9) =/ .;* ;:- *)*,*9)*9. :9 .;* ;: ,./? .;*
E/@I </.* :C =;@; ?*) :-.)*.;* @ .> /9) E> =;@;
;*)* <9*) 9.A:)-@ 9< .;* /B:>/A) E> 9 <;.
;/9I .: ; ;:A * ;* =/ / ? ..?* 9 /)B/9@* :C ;
,-A -*A P ;*?: .9:./ : *9. ;* .-A9*) E/@I /9)
A*/@;*) .;* ;:- * 9 L-* .:9 : <*./. .;*):A .
=/ 9*@* /A> .: <:-, *B*A/? .*, ;* *9*B/9
=*A* 9:= A- ;9< /C.*A ; 9 / @A:=) ;:-. 9<P
O :9.B*AA*R :9.B*AA* ; ; ; ;* ?/..*A C/@*) ;
9 * /9) =.;:-.) :-9. 9< E/@I*) ; ;:A *
-,.;* .*, /. .;* / *. *- 9< ; =:A) /</ 9 .
; ,-A -*A . .; 7 : *9. .;* >9) @ A/A) /AA B*)P ;* C:-9) .;* A*)* :9 /9)
.;* :.;*A ;:A * *9=;: ;/) /@@: ,/9 *) .;* A @; *C
E* *. :9 /)* ;* >9) @ E*<<*) .;/. .;*>
<;. 9:. E* ;-A.P /9) / .;* ;:A * *9 -AA*9D
)*A*) .;* A /A .;*> =*A* ?:)<*) 9 / ,?/@* :C
/C*.> :9.B*AA*) :-9.*) :9 A*/@; 9< .;* .:,
:C .;* .*, /9) ;:, 9< .: * @/,* E> .;*):A =*
;/B* *9. :9*) A- ;*) 9.: .;* ;:- * C/@*
=/ @:B*A*) = .;E?::) C:A /> /9 *>*7S= .9* O;*
;/) / =:A)7@-. :9 ; 9: * PS ; *>* =*A* X=?) P
;*;*/A) .;* C**. :C .;*;-<-*9:. @?: * E*; 9) ;
/) ;* 9:. * .: A*/@;.;*):A :A)) ;* C 9) .
;-. U 5* @/99:. .*?? ** 9< .;/. ;* @:-?) 9:.
* @/,* ;* /,,*/A .: ;/B* ?: . ; ,A* *9@* :C 9)
/) ;* .?? E**9 ; *?C ;* =:-?) 9:):-E. ;/B*
C/@*) ; *9* * /9) :?) ; ?C*)*/A?> E-. C:A .;*
C A . * 9 ; ?C* ;* E*@/ * C9S<;.*9*)P ;*)/ ;*)

9.:' :9*' :C' .;*' /,/A. *9. ' .;A*='; *?C' :9' .;*' C?::A' /9)' @A*,.' ;/ .?>' -9)*A' /' E*) ' /' @; ?)' <;.' ;/B*'):9*' .;*' / *' 5;/.' /' ?) 9<7,?/@*' C:A' .;*' :.'>/? /9.' I9 <;.'=;: '.;*' ?, '/9)'.;*' 3-A/';/)' **9',*A;/,'C:A'@*9.-A*'R

.'.;' : *9.'.;*' *9*B/9'=;:'=*A*',-A - 9<' ;' A- ;*)' 9.:'.;*';:-*' /9)' E*</9'.:' */A@;' .P' .;*>'*9.*A*)'.;*' A:: '=;*A*'.;*' /9'?/>'?)'=;:';/)' .;A*/.*9*)'.:' =/??:=' *9*B/'/' C' .'=*A*' /' ,::9C-?' :C' A @*' .'.;* A';*/)'=/' ' /9) VA*' :9*' :C'.;*' ;-<-*9:.'=;:';/)' E**9' @: ,*??*)' .:' C?**' .:' *A9*' /'.;*' / *' . *' /' ? -<-*' /9)'.;*' ?*/)*A' :C'.;*' ,/A.>+.;*' /9' .'=C?? E*' A* * E*A*)'=;: *' C/.;*A' /9)' @;?)A*9' ;/)' /,,*/A*)' E*C:A*' .;*' @:-9@? 9' 6%"'=;*9' .'=/'9*@* /A>'.:')*C*9)'.;*';-<-*9:.'=;:';/)'./I*9'A*C-<*' 9' =.K*A?/9)' /9) VA*' /9' -,A<;.')*.*A 9*)' /9)' B :?*9.' /9' /9' *9.;- /.' C:A' ?E*A.>' 9:.@*)'.;*' E*)P' ;*.?:-<;.'.;/.'.;*' ,A:-)'<*9.?* /9' <;.', : E?>'E*' ;))*9'E*9*/.;' .' 0 ;*>', :I*)'.;*A' =:A)' -9)*A9*/.;' /> ' :9B/A)'0/9)'.;*' =A*.@;*)' /9' ;))*9'.;*A*' A*D @*B*)' /' ./E'N' ;'=/'.:' -@;'' .;*' A*')*' :9.B*AA*'=/'/A:-*)'' E* 9</9'/@.B*' /9)',:=* C-?' /9';*'A- ;*)':-.':C';' ;) 9<7,?/@*' 9'/'C-A>'/9)' ,A 9< 9<'.:' ;' C**.' * K*)' /9) VA*'=.;' ;'B <:D A:-'/A '.;A*='; ':9'.;*' E*)'/9)'./EE*)';' 9' .;*' .;<;'=.;'/')/<<*A' ;*' ;:-.'9:='<A*='?:-)*A' C';*';/)' -AA*9)*A*)'9:' ;/A '=:-?)';/B*' E**9'):9*' ;' P E-.' /9) VA*' CA*9)' *Q@.*)' E>' .;*' E?::)':C'.;* A'EA:.;*A'=*A*'*/<*A'.:'/B*9<*' ;' ;*>'A- ;*)' -,:9' :9.B*AA*' ?:9*' 9'.;*'))?*

N 0 '.*??*'T,T*'9-*':9'C:-A<:99/')* :-'*.'?*' /?;*-A*-Q L-'>' T./.'@/@;T'A*I-.'-9'@:-,')*.:@

B/9 ' :E *AB*)' .E* ' .;*>' /='.E* A')/9<*A' /9)' @/.@? 7'
9<' -,' .;*' ,/A*' :/A ' / .*)' .;*' E:/. *9' = .;' .;* A'
B <:A:- ' /A ' /9)' A:=*)' :C' / ' C/ .' / ' .;*>' @:-?) '
;*>' I*,.' </ 9 9<' :9' .;*' /B:>/A)' E:/. P .;*>',/ *)'
-9 :?* .*)'= .; 9' <;.' :C' *B*A/? ;/AE:-A ' :@@-, *)'
E>' .;* A' *S* * ' /9)' /.' ?/ .' A*/@;*)' -@;>') ,, 9<'
= .;' ,*A , A/. :9' ;*' ,*:,?*' :C' /- /99*' =;:'=*A*'
=*??') ,: *)' .:=/A) ' .;*' *9*B/9 ' / .*)' .;* '
;*>' <:.' .:' A E-A<' 0E>' -E.?*' */9 ' ,A:E/E?>' 9'
) <- *' /9)' .:?)' .;* A' :?)' C /*9) ' :C' .;*' 9@A*/ 9<7'
)/9<*A ' .:' =; @;' .;*' @ .>' =/ ' *Q,: *) ' * G *@ /??>'
9@*' .;*')*/.;' :C' :9.B*AA* N
;*' ,?/@*' :C' .;*' ?/..*A' >W/ ' 9:=' C ??*)' E>' .;*' A*'
)*' (A>' =;: *' @/ .?*' ? I*' :9.B*AA* ' =/ ' .-/.*)'
E*.=**9' :9.' /?*B*' /9)' .;*' ?/I*' 0E*.=**9' ;/9@>'
/9)' T?- *.1' /9)' =;: *' C/ ?>' ;/)' /?=/>' -,,?*)'
/B:>' = .;' C/9/. @/? ,/A. /9 ' (A>' =/ ' C-A :- ' /.'
.;*' * @/,*' :C' -?? 9' /9)' (/9)*?P /9)' /@@:A) 9<?>' :9'
.;*' 9*Q.')/>' .;*' *AB/9. ' :C' .;* *' .=:' *9*B/9 '
=;:' ;/)' E**9' :A)*A*)' .:'./I*' .;* A' / .*A ' ;:A * ' .:'
/- /99*' ;/B 9<',/ *)' .? A:-<;' :,,*.' =*A*' .;A:=9'
9.:' ,A :9' E>' ; ' :A)*A ' *'))' 9:.' .:,' /.' .; '
0 ;*' <*9.?* *9' / /-?.*)' *B* >' *9*B/9' .;*>' *.'
=.;' .;* A')/<<*A ' /9)' E/..?*7/Q* ' .A I 9<' .;* ' :9'
.;*' ?: 9 ' .;*' ;:-?)*A ' /9)' :.;*A' ,/A. ' /9)' /9>'
) *)' .;*A*:C + 0 ??' .;*' .*AA .:A>' :C' :9 * <9*-A' :C'
/B:>' ' 9' /A ' /)' ,*:,?*' /.' *9*B/' 9' .;*' E*< 9D
9 9<' :C' /A@;' 6%&' 0/9)' 9:' :9*' @/9' ?*/B*' .;*' @ .>'
Q@,.' /.' <A*/.' A I
;*')-@/? ,/A.>')* A:- ' :C')*C> 9<' .;*' *9*B/9 '
9' *B*A>' =/>' A* :?B*)' .:' *9)' .;* ' 9:.' /'7 BA..*9' E-.

N *< .A*')-' :9 *?)*' %' #*.' "'3/9B*A 6%&' J ' ' k '
7 !&' ,:9' " ' ' 1 ' ' ,,' 8%%78%"' /-.*A'

B z -": 9

*9e < . */ /UA :: NPT? .: , N 6* / vS W *7 8O
C/ 3 / m /. : .? T 0 * *-A C. I* = */<-*= x?
f :C/ ? G z *> 9 *L .o* S.?> = C@ A*= f] f/7
N@?*:.Z *: W**/? . I * A @ WW/ /) . ; /. . ; *) /m@* :A
. ; V ; ; : Gz ; /) C:)) * . ;*A= . :/) B/9@* z q ; g: 9: .
. ; * *C*; * 9] *9@*) C*> . ; * @/9. : 9 ; /B* A* /?> < B*9
. ; * . ; * :A) *A . :/ A*. A*/ . / . ; *?/ . z9 : 9 *9. U ; /.
/?: 9* / , , */A . :/ * , ?/ 9 . ; A*. A: <A/) * 9/ : B*9 *9.
: = *B*A 8 ; * WW*9*B/9 / *A C* *) . ;* N) *; B*A/9@* . :/
; <; *A @/9 *P . ; *>S*9. *A*) : 9 . ; * A*< . *A : CS. ; *
@: . 9 ? S. ; *PC: ??: = 9< , ?* = : A) S = ; @ ; = * @: , >
O ; * <*9. ?*9 *9 ; /) 9) *A. / I *9 . :/ /../@ ; . ; *
@ .> (& & 1 & = & J \ [; * %6. ; : C
/A@ ; = / S@/??*) < ; & \ n

) *< . *) -: 9 * ?) -% 6 -7 6%& J ? & , , %3 $
WGo WWG WWW p '7P q ' XUU / ** N) * 3- * , "PS

.;*@.K*9 E-. 9.: .;*A ;:-* /9))*C?*.;*@.>
E>.;*A @/9)/? /9) /)-?.*A>N -A<A/.*)=9):S=
/9) E:?.*)):: A @/9 ;/A)?> I**,:-. .;*A -9EA)?*)
B@* /9) ,A:.*@. .;* @;/ .> :C :-A = B* /9)
)/-<;.*A R :) ;/ < B*9 .;* -, .: .;*?- . :C
.;*A ;*/A.

-@;@:9B*A /.:9 / .;* *=*A*@:9. 9-/??>./I 9<
,?/@T /:9< .;* *9*B/9 /9) .;* *A9* *) -A 9<
.;* 9.*AB/? E*.=**9 .;* A*C:A /.:9 :C *A9* /9)
.;/.:C *9*B/ 5 ;*9 /* *9*B/9 9B .*) /= .K*A
.: ; ;:- *.;*C:A *A=:-?)B:?-9.**A /C.*A) 99*A
.: ;:=; ; <-* .;* @-A : .* :C .;* @.> 0 5 *
=?? C A .<: /9) ;/B* /?::I /.;* @;-A@;:C .
AA /) ;* Ó **=;/. / C 9* @/.;*)A/? . P
/) A* .;* *, ??/A .;* */A@;* .;/.B/-?.*) A::CP
E-. .;*A* /A* :.;*A .; 9< E*)* *A* / ;A 9*
@:9./ 9 9< /9 9B/?-/E?* .A*/ -A* + .;* /A :C .
9.;:9> 9 ;:?)/> . EA:-<;.:-. C:A .;*
/):A/. :9 :C .;* ,*:,?* =;: I .;* A*?@= .;;:?>
A*B*A*9@* -. /))*) .;* *9*B/9 9 /=; ,*A
.:; @: ,/9 :9 Ó.; /A : *,*:,?* /CC A .:E*
:9?> :9* :C.;* * E*A :C/ ./< : *= .; *.:
.;*; <;/?./AP >:-* **.;* E:Q 9=; @;.;* EA/ 9 :C
. *.*A/A*,A* *AB*)R :) :-E.;/C A <;.C-?
;*A* > /9) 9:. .: /):A* .;* /E: 9/E?* , *.>P
E-. E*.=**9 >:-S/9) * EA/ 9 :C .;*
/,: .?* /A* :9?> , - @*7 .:9* 3
: *. * = /9) *9*B/9 @A: *) .;* A B*A

N p . 9): :*.:A: <A9 /E/9.-A + /9*,/JL Y % , %
C p(Q @ 9: B Q .:/) /A:A- ,A-A*9.-9 /A):A* /A@*A
,:.*A/9. + E)
. S A: @*A*EA: *.A , - *Q A*,*A.- +WE) ** /?: /?B 9
Y) *" C

.;*A*/ :9<.;* @/..*A*)E:9* U ;*>/A* :-?
0.;* ,A * . .*?? - 1 =; @; ;/B 9< ?*C. .;* A ,?/@* :C
/9<- ; @A/=? ?:=?>/E:-. .;* @* *.* >/. 9 <;. .
/9) *9.A*/. .;* A A*?/. B* . : ,/> .;* ,A * . C:A
/ * /9) ,A/>*A . : CA** .;* CA: , -A</.:A /?
C A* 5 / . / ? ..?* .;*A* :9* @: 9< 9*/A
- = ??)*? B*A . * .: :,*) /9) , @I 9<
. -, ; :=*) . .: ; @: ,/9 :9 Ó /R ; /R -,:9
>=:A) .;* * :-? /A* @-A:- ?> /)* *.;*>
/A* @A/E /9) .;* ,A * . ; /B* C/ .*9*) ? ..?* =/Q
./,*A .: .;* A E/@I N W
Ó ;/. :9* :C .;* .A @I :C :-A @?*A<> /)/
?*/A9*) ;-<-*9:. 0 :9 B/A) :C.*9 .: : I ,/A. 9 .;* *
@:9B*A /. :9 1 Ó ;*>/A* E-CC::9 9 .;* A A*,/ .
C::? 9/??) CC @-?.) @- :9 9/?9 9=:AI ;/A, *
9 *Q/@. :9 ?*:,/A) 9 CA *9) ; , E-?? 9 ,A)*
9:./-A 9)*B:-A 9< /9) C:Q* 9 @-99 9< C
;* *9*B/9 =*9. C-A.;*A . ?? 9*)/> + .=/
-*)/> .;* 8.; :C 3/9-/A> 6#$ + =;*9 *B*A/?
;-<-*9:. ;/) *. .:<*.;*A /9) .;* A*? @ /9)
,: . :9 :C .;* ,A * . ;/) C:A *) .;* -EG*@. :C
@:9B*A /. :9 : * :C .;* ? B 9< 9 . *AB/
9) <9/9. /. .;* CA/-) :C .;* @?*A<> =;: *./D
:A,;: *) .;* E:) * :C / 9. 9.: 9* :C <:?)
)*.*A 9*) .: ,A,.* . /</ 9 . .;* * /E- * ;*>
=*9. :-. :C .;* ;:- * 9 /E:)> /A@;*) -, /9)) :=9
.;*) CC*A*9. .A**. /9) .:,, 9< /. @*A./ 9 ,?/@*
/ * E?*) .;* ,*:,?* 9 .;* - -/? /99*A =;*9 -A7

N ? , *@.A ,A:, -/ B* . </. /9 * @A- .: a *. .*/./@*
)*,A*;*9 *??>@;9 -@@*9):A :A- @A- .a /?? </. -R 1
% ,%M 'A: *9. 8 1 1 I , 6$
. 0 9 :Q/@. :9 E- ;/ , / /) -,*AE *9)- ./-A: /) @:9 - *9)-A:
9:./-A: -R 1 V ,P %!

A:-9)*)' E>' /' ?/A<*' @A:=)' .;*>';*?)' 0 />' .;*' @:-9@ ?'
A*< .*A1' W/9' /-@. :9' :C' /9' -9- -/?' :A.' E>' =/>' :C'
)*A :9' *A;/,' .;*>' :CC*A*)' .;*' E:)*' .:' .;*'
;<;*.'E))*AP' E-.' 9' /9>'@/*' .;*>'.;* *?B*'=*A*'
*9.'.:',A :9
; ' @*9*' ;/)' < */.?>' / - *)' .;*' 9;/E./9.' :C'
.;*' -E- E' ?)' -,*A..:9' =*A*' < B 9<' =/>' 9'
*9*B/'/9)' C/??9<' .:' .;*' <A:-9)' /)' .;*' /,,?/-*'
:C' .;*' ,*:,?*' ;*';-<-*9:.' @?/ *)' .;*' A<;.':C'
CA**' 9L-A>' /9)')* A*)' .;/.' .;*';- /9'-9)*A./9)D
9<' ;:-?)';/B*' :*'/-.;:A.>' 9' .;*'=:A?)' ;* *'
*Q,*A *9.' :C' ?E*A.>' =;@;' /?/A *)' .;*' ;-A@;'
)*?<;.*)' .;*'@.K*9' ;*' 9;/E./9.' :C' .' *AB/'
/9 /.*)' =.;' <*9*A:-' *9. *9.' =*9.' 9' <A*/.'
9- E*A' .:' .;*' ;Z.*?7)*7B??*' 0 5*')* A*' .;/.' .;*'
,A :9*A' E*' *.' /.' ?E*A.>' /)' .;*>'.:' .;*' >9)@'
0/9)' =*':CC*A'.:'E*'E/)' C:A'.;* ';*' /< .A/.*'
.??@?-9<' .:' .;*' :?)' :A)*A' :C'.; 9< + 0' :-<;.'.:'
A*,A /9)' >:-' *B*A*?>' C:A' >:-A') :A)*A' /)' .;*'
,A* *A' >9)@' 0 5*' =??';/B*'9:'.- -?.':A' *).:9'
;*A*' *.'.;*'A*?/.B*':C'.;*',A :9*A'@: *'E*C:A*'
.;*'@:-9@)' .:7 :AQ:=' /9)' =*'=??';*/A'.;* ' 9'
.;*'&.;' :C' 3/9-/A>' .;*' =:7 -9)A*)' A* :?B*)' .:'
,/A):9'.;*',A :9*A' /9)'.:'.*??.;* '.;/.';C:??>'
C'.;*>'*B*A'@: ..*)' /9:.;*A'?I*'$.' ;:-?)'@:-9.'
):-E?*' /</9.';* N
;*E*<999<:C'.;* *C:A /.:9/.' *9*B/';/)'/
9*</.B*'@;/A/@.*A' *9*B*A>=;*A*'9.;* Q.**9.;'
@*9.-A>'C*?.';*'9**)' :C'.;9I9<' /9)' G-)<9<'''
;* *9*B/9' :A*'.;/9'.:;*A'=;*)'.:'A*C:A'
.;* /E-*'=;@;' -@@* B*' --N,/.:9';/)'9.::W

=:-?)' , -.' *B* >.? 9<' .:' A <; . ' 9' @.:E*A' .; *'
E ; : , ' /99:>*)' .; /.' .; *>' , /)' 9:' /..*9. :9' .:' ; '
@: ,?/ 9. ' /)*' CA* ;')* /9) ' 9' /' *B*A*' /9)'
.; A*/.*9 9<' .:9* ' *' </B*' .; * ' .:' -9)*A ./9)' .; /.'
; *' =:-?)')* .A:>' *9*B/' A/.; *A' .; /9' , *A .' /9>'
/E- * ' .:' E*' A*C:A *) ' '?*..*A ' =*A*' A*/)' 9' .; *'
@:-9@ ?' /9)' .; * A' @:9.*9. ' @: -9 @/.*)' .:' .; *'
', *:, ?* ' ; A*/.*9*)' = .; ' .; *' /9<*A' :C' .; *') - I*' .; *'
, :, *' /9)' .; *' * , *A:A' /9)' A*) -@*)' .:' .; *' <A*/.* .'
=*/I9* ' =; /.' = :-?)' .; *>') :U' Ó *9*B/ ' .; *>' /) '
Ó ' 9') /9<*A' :C' E* 9<')* .A:>*) ' -.' :)' =/.@; * '
:B*A' - ' ' ' *..*A' ; /B*' =/A' /9)' ? E*A.>' .; /9' , */@*'
/9)' *AB .-)*' 5 *'):' 9:.' , -.' :-A' .A- .' 9' , A 9@* '
/9)' .:' :)' /?:9*' E*' .; *' ; :9:-A' /9)' <?:A> 'N' 5 .; '
-@; '@:9C)*9@*' 9/. :9 ' 9*B*A' , *A ;
*9*B/' A*L- A*)' .' -@; ' *A' *9* * ' /)' .; /.'
B :?*9.' A*B:?-. :9 ' =*A*' /.' .; *' </.*P' .; /.' .; *>' ; /)'
E*<-9' 9' /Q:9>' = ; * S*' /.' ?*/ .' .; *>' ; /)' 9:.' .: -@; *)'
.; *' , :? . @/? / -. ; :A .>P = ; ?*' :9' .; *' @:9.A/A>' 9' .; '
@ .>' :C' .; *' ?, '@ B ?A*B:?-. :9' =/ ' /)B/9@ 9<')*' E>'
)*' B .;' A* ;< : - 'A*B:?-. :9 ' ; *' = '=*A*' E*< 9D
9 9<' .:' E*' . A*)' :C' /'@ .>' :' =*/I' /9)' >*.' :':E . 9/.*'
=; @; ' ; /)' 9:.' .A*9<.; ' .:')*C*9)' . *?C' /9)' .: :' -@; '
,A)*' .:' -E .' Q@ .*)W' /9)' 9C?-*9@*)' E>' .; *'
-I*' :C' /B:>' . ; *>')*.*A 9*)S.:' , A:, : *' /' A*B:@/D
. :9' :C' .; *' /?? /9@*' ; '9*= ' , A*/)' @:9 .*A9/. :9'
.; A: -<; ' .; *' @ .>' Ó ?/ R' /)' .; *' ; -<-*9:. ' Ó C' .; *'
; **, 7' < B*' -, ' .; *'):<U' .; *' = :?B* ' B ?? : :9' @/..*A'
.; * P' /9) ' = .; : -.' = / . 9<' .:' A*@* B*' 9:. @*' :C' . 9

N Ó *? - ' * .' E*??- ' @- ' ? E* 7./.*' pQ-/ ' , /@ C @/' *AB .- ' :? .*'
@:9C)* 7*' 9' , A 9@ , E- 'P :?' *:' E:9: 7' *.' <?:A /R'-RJ (' ' b '
, , ' %%" ' %"8' %"M' *S< . * ')-7 ,9 * ?')* ' M' /BA ?' !' /: .' M' :@.:EA*'
8' 9:B* EA*']@

-9 .* .;* /A * ‘ :C ‘A/9@* = .;‘ .;: * :C /B:>‘ ;/ S?* ‘ ‘ =/ ‘ L- .* A*/)>‘ .:‘ A*,/>‘ ; *?C C:A‘ ; ‘ /E ?.>‘ .:‘)* .A:>‘ .;* ,A:.* ./9. ‘ :C *A /9>‘ E>‘ 9)-?< 9< 9‘ .;* ,?*/ -A* :C @A- ; 9< .; ‘ ;/-<;.>‘ ? ..?* @ .>‘ B*9‘ .;* 9< :C -9</A>‘ *9.‘ /9‘ / D E/ /):A‘ .:‘ *9*B/‘ 9‘ .;* /B:>‘ 9.* N* .‘ 5 :-?)‘ .; ‘ ? ..?* @:A9*A‘ :C .;* =:A?)‘ ,A* - * .:‘ A* / 9‘ CA** =;*9‘ -A:,* =/ ‘ A* :?B*)‘ .:‘ @A- ;‘ .‘ -9)*A‘ . ‘ A:9‘ ;**?UN

5 ; ?* .;* ,:=*AC-?‘ ,A 9@* ‘ /A:-9)‘ *9*B/‘ =*A* : @ ??/. 9< E*.=**9‘ .=:‘ :, 9 :9 ‘ + ‘ :‘ .;/.‘ /.‘ . * ‘ C.‘ =/ ‘ ;/A)‘ .:‘ />‘ =;*.;*A‘ ;/A?* ‘ =/ ‘ C:A‘ .;* ,:,* :A‘ /</ 9 .‘ ; ‘ /9)‘ =;*.;*A‘ ‘A/9@ ‘ =/ ‘ C:A‘ .;* ,A:D .* ./9. ‘ :A‘ /</ 9 .‘ .;* + .;* *9*B/9 ‘ .;: * *9‘ :C :9‘ ;/)‘ E-.‘ :9*)*/ ‘ ? E*A.>‘ ‘ ‘ ? E*A.>‘ E:.;‘ 9‘ ./.* /9)‘ ;-A@;‘ ;* ;-<-*9:. ‘ ;:=*)‘ .;* D *?B* ‘)*.*A 9*) ‘/9)‘ I*,.‘/‘ E:?)‘ CA:9.‘ 9‘ .;*‘ ,A* *9@* :C .;* / E/ /):A ‘ Ó /I* @/ *‘ <*9.?* *9 ‘ /)‘ * - *>‘ * *KVA* /9)‘ :.;*A P 0=* ;/?? C A .‘ *Q*A@ * .A @.‘ G- . @* /</ 9 .‘ .;* @ .>‘ /9)‘ C‘ .;/.‘ ‘ 9:.‘ -C ?? @ *9.‘ .A @.‘ =/A‘ P =;?* ‘ C‘ >:-‘ A* .:A* .:‘ .;*)-I* ; ‘ :?)‘ ,A B ?*<* ‘ ;* = ?? C:A< B* *B*A>.; 9< ‘ /9)‘ <-/A/9D .** >:-A‘ ? E*A.* ‘ + ‘ Ó * ‘ /)))*)‘ .;* = ‘ 0-9)*A‘ /‘ ,*9/?.>‘ :C .*9‘ .;:- /9)‘ @A:=9 ‘ C‘ ;*):* ‘ .;* @:9.A/A> ‘ ‘ ‘ ‘ -.‘ Ó /AB*??:- ‘ <;. ‘ />‘ /‘ @:9.* 7 ,:A/ >‘ Ó.;* :A* .;* / E/ /):A ‘ .;A*/.*9*)‘ /9)‘ C S <;.*9*) ‘ .;* :A* .;* *9*B/9 ‘ .::)‘ C A ‘ /9)‘ @:9 ./9. ‘ /9)‘ *Q@?/ *) ‘ 5 * = ??) * :9*AR h 9‘ .;* %#A)‘ :C />‘ .;* A*)* * E/@?‘ ,A:,:*)‘ .;* A*B:@/.:9‘ :C .;* /?? /9@* .:‘ .;* :-9@ 7‘ :C =:‘ -9)A*)‘ P /9)‘ :9‘ .;* C:??:= 9<)/>‘ .;* @:-9@ ?7

N *< .A* ‘)-‘ :9 *7)* *9VB*)-‘%# / ‘ 6%&‘ J ‘?‘ ‘ ,‘%%&

B

<*9*A/? ;/B 9< E**9 - :9*) . ;* ,A* *A >9) @ = . ; : - .? : 9< . * 9 *9)?* * *Q,?/9/. :9 , ?/ 9?> /9 =*A*) . ;*) *, -. * : C . ;* @/9. :9 0 : . ; :9: -A*) ?:A) / . ; */?? /9@* = . ; . ;* */<-* = / 9 :. @:9D @?-) *) ; / . ?> M& & A = * ; : , * 9 :) /9) 9 . ; * : /. ; > : - /) * . : - . ; /. . = ?? 9*B*A E* EA: I *9 C:A - = * /A*) *. *A 9*) . : I **, : -A ; * /< .A/. * . ; *9 . -A9*) . : = /A) . ; * , *: , ?* /9) /) 0 , A: , : * . ; /. = ; : :*B*A , */I : C /99-?? 9< . ; * /?? /9@* = . ; S . ; * = ; /?? ; /B* G ; */) @ -. :CC B) . ; : -. *A@> /9) . ; /. = ; : :*B*A <*. 9C:99/. :9 :C /9> 9.A <-* <: 9< :9 /</ 9 . . ; * /?? /9@* /9)) :* 9 :. A*B*/? . ; /?? A*@* B* . ; * .A/ , , /) :. ; A @* ; * <*9*A/? @: -9@ ? @/AA *) . ; A* :?-. :9 -9/9 : - ?> * E/@; /9) ; @:??*/<-* = *A* @:9C: -9) *) /9) ?: : I *) /. :9* /9: . ; *A = . ; / . :9 ; *9. 0) 9 :. :9 *-A :C /B:> / -A* - . ; *> /) 0 . ; /. *Q@* , . : * . =*9.>7C B* :A . ; A.>@ . K*9 /?? . ; * , *: , ?* =*A* C/B: -A/E?* . : ; U + 0 9) . : : I9: = /) / .A/9<*A = ; : * 9/ * ; / 9 :. E**9 ; /9) *)) :=97W. : - 0 . ; /. C . ; * /?? /9@* ; /) E**9 EA: I *9 . ; *) - I* =: -?) ; /B* *9.*A*) *9*B/ /9) , -. . ; A.>7. =: @ . D K*9 . :) */ . ; N 0 : * = . ; - /) . ; * : . A*PW , *@. *) *9 9 *9*B/P /9) ?/> 9< . ; * A @ ; /A. *A E*C: A* . ; * / E/ /) :A . ; *> , A: B*) E> . ; * *) :@ -D *9. . ; /. . ; *> =*A* CA** . : @ :9. A/@. /9 /?? /9@* = . ; . ; * @/9. :9 ; *) *?*</. * CA: *A9* ' A E -A< F -A @ ; / ?* /9) :?* -A* :A) *A*) . ; * A ; : A * . : E* <: . A*/) > : * ; - <- *9: . / * E?*) 9 . ; * .A**. /9) ; : -. *) : -. G - . / . ; * *A9* *?: A) =*A* <*.. 9<

N *< .A*) - :9 * ?) * %# *. %8 / 6%& J , ,7 ## 7##$ /-. *A

B ‘ ; = ‘ ‘ ; > ‘

, : 9‘ . ; ‘ ; /A?* ‘ , A : *)‘ . :‘ / .‘ . ; *‘) - I *‘ = . ;‘ /9‘ /A *)‘ C : A@* ‘ ; *‘ , : , * ‘ . : : ‘ @ ; /9<*)‘ ; ‘ 9)‘ 9‘ , .*‘ : C‘ ; ‘ A*C - /? .:‘ /KK 9 ‘ /9)‘ C : -9)‘ ‘ & ‘ ‘ ‘ & ‘ ;‘ /‘ -E)>‘ : C‘ C : -A‘ . ; : - /9)‘ , /9 ;‘ ? BA* ‘ ; *‘ . = :‘ <; . * .‘ , *A :9/<* ‘ 9‘ ;A .*9) : ‘ -9 .*)‘ /</ 9 .‘ . ; ‘ ? ..?*‘ @ .>‘ . ; * A‘ 9D C?-*9@* ‘ . ; * A‘ *Q@ : -9 @/. :9 ‘ . ; * A‘ @-99 9<‘ . ; * A‘ =*/?. ; ‘ /9)‘ . ; * A‘ :?) *A ‘ P /9)‘ *B*A>. ; 9<‘ =/ ‘ <: .‘ A*/)>‘ C : A‘ . ; *‘ *) ./.*)‘ /../@ I

@?*A<>‘ ;*A‘ ; /B‘ E**9‘ /.‘ /?? . * ‘ * . /E?‘ *9‘ / :9< .;‘ @/.; :? @‘ ,A * . ‘ /9)‘ *B*9‘ ;A . /9 ‘ =; : ‘ = .;‘ <A*/.‘ *?C7 /@A C @*‘ ; /B‘)*) @/.*)‘ .;* *?B* ‘ .:‘ .;‘ /??*B /. :9‘ :C‘ ; - /9‘ *A>‘ ;‘ , /A.>‘ , A .‘ .; /.‘ A* ,A* *9. ‘ /‘ =; :?‘ @?/ ‘ :C‘ *9‘ / ‘ ;>, :@A .* ‘ C/9/. @ ‘ /9)‘)*E/ -@;** ‘ ‘ : , , : *)‘ .:‘ G- . @‘ / ‘ =*??‘ / ‘ .:‘ @; /A .>‘ .‘ - .‘ E‘ @:9C* *) ‘ ; : =*B*A‘ .; /.‘ .; *A‘ =*A‘ 9:.‘ /.‘ . 9 ‘ . *‘ 9‘ *9*B/‘ /9>‘ :C‘ .; : *‘ , : - ‘ /9)‘ K*/?: - ‘ ,A * . ‘ =; :‘ ; /B‘ E**9‘ C: -9)‘ ‘ .;‘ : /97@/.; :? @‘ ; -A@;‘ 9@‘ .‘ =/ ‘ /=/ I*9*)‘ E>‘ .;‘ *C:A /. :9‘ Ó 5 ; /.‘R‘ *Q@?/ *)‘ .;‘ * E*A ‘ :N @: @ ?‘ =; :‘ 9@? 9*)‘ .: =/A) ‘ ,A:.* ./9. ‘ /9)‘ /=‘ .;* N‘ CA *9) ‘ @:9)* 9*) ‘ 0.;‘ ; -A@;‘ C:AE) ‘ - ‘ .:‘ */.‘ C: :)‘ =; @;‘ :)‘ @A*/.*)‘ C:A‘ : -A‘ - *‘ /9)‘ ,*A .‘ ,A * . ‘ .:‘ < . C>‘ /9‘ 9 /. /E?‘ ?*=)9* ‘ /</ 9 .‘ =; @;‘‘ :)‘ ; / ‘ ,A:9: -9@*)‘ /‘ *B*A*‘ @:9)*9 /. :9‘R ‘ ‘ ?/‘R ; /‘R * *-A ‘) -‘ @?*A<T ‘ >: -‘ = ;‘ - ‘ .:‘ */.‘ 9: .? 9< E-.‘ C ;‘ /9)‘ >: -‘ ? B*‘ 9‘ ; /E .-/? 9.*A@: -A *‘ = .;‘ ; /A?: . ‘ ‘ ‘ >, :@A .* R‘ >: -‘ .A/ 9‘ /.‘ .;*‘ <9/.‘ /9)‘ =/??: =‘ .;*‘ @/ *? ‘ .‘ .;*‘ / *‘ . *‘ .;* *‘ @ . K*9 ‘ *Q, : *)‘ .;*‘ *<-?/A . * ‘ :C‘ .;*‘ ,A * . ‘ /9)‘ :9I ‘ , : 9.*)‘ : -.‘ .;* A‘ A* :A. ‘C:A‘)*E/ -@;*A>‘ /9)‘)* @A E*)‘ .;*‘ @/9) /? ‘ :@@/ :9*)‘ E>‘ .;* A‘ ?- . ‘ ; ‘)* @A ,D . :9 ‘ =; @;‘ *B*A>‘ :9*‘ I9*=‘ .:‘ E*‘ .A-* ‘ /)*‘ /‘)**,‘ ,A* :9‘ ;*‘ <: :)‘ @/.; :? @ ‘ =; :‘ =*A*‘ :9‘ .;*‘ @: -9@ ?‘ /=‘ .;*‘ 9G-A>‘) :9*S.:‘ A*? < :9‘ E>‘ .;*‘ D :A/? .>‘ :C‘ .;*‘ @?*A<>P‘ =; ?*‘ @*A./ 9‘ ,A/@. @/?‘ *9‘ X5*A*‘ 9@? 9*)‘ .:‘ @:9)*A‘ .;*‘ <A*/.‘ :B* *9.‘ .;*9‘ <: 9< :9‘ 9‘ .;*‘ ;-AZ;‘ / ‘ * *9. /??>‘ /‘ A*C:A ‘ :C‘ :A/? ‘ 0 ;*‘ -.;*A/9‘ *@.‘ 9@A*/ * ‘ /9)‘ ,A: ,*A ‘ /)‘ /‘ @/.; :? @‘ @: -9@ ??:A‘ ÓE*@/ - *‘ :C‘ .;*‘ @/9) /?‘ :C‘ .;*‘ ,A * . ‘ =; :‘ ? B*‘ : , *9?>‘ = .;‘ =: *9‘ :C‘ *Bn‘ ;C* ‘N‘

C*??:= ' C:9)' :C)A 9I 9<' /9)' A*/?N.;* N E/ ./A)' @; ?D
)A*9' :,*9?>' :=' @/9'.;*' ;-A@;' E*' @/9)/? *)'/.'
-@;' /' @:-A *' :C ?C*' =;*9' *B*9'.;*' ,:,*' *.' .;*'
Q/ ,?'U'N

?.;:-<;'.; ')*@A**' :C.;*' @:-9@?' ;:=*)' <A*/.'
,/A./?.>' /9)' /'@*A./9' / :-9.' :C<::)' *9 *' =*'
@/99:.' ,-.' 9'.;*' / *' A/9I'.;*'.=:'@?/ *'=;: '.'
/CC*@.*)' ;*';-<-*9:.' ** 9<'.;/.';*' :?>' @A,D
.-A*'@/??.;/.'/' ' ' '=;@;'@: /9)' *9'
0:' ' ' ' & '1 '& &' ' '&'
' (&' & < 'C'))';=;/.';*' 5:A)' :C
:)')A*@.' =;?*';**A?',A*.' 9)-?<*)' 9';*' :.'
@/9)/?:-') :A)*A' *</.B*',A:.*./9. ';:=D
*B*A' '9:.'.A-*',*.kW' /9)';*9@*'.'=/'.;/.';*'
B/9<?@/?' ;A./9' :C F-A@;' /9)' *A9*'./I9<'
/)B/9./<*':C.;*'CA*L-*9.'G:-A9*>'.;*' *9*B/9' /)*'
.:'.;* *'.=:'@.*':9',-E?@':A'G1AB/.*'E- 9*' =*A*'
'@:9./9.?>'-A< <'.;* '.:'A*@*B*'.;*'. ** *9@*':C'
.;*' :,*?' 9'.;*'B .';*>' /)*'.:'*/@;':.;*A'9'
.;*A'CA*9)?>'=/?I':9'.;*' ;:A*':C.;*?/I*':CF-A@;'
:A':9'.;*' ;??'=;@;':B*A?::I'.;*' /A'.;* *' ,:-'
A*C:A *A':C *A /9' =.K*A?/9)' /)'.:'.;*';-<-*D
9:.'' 0#&'< ' '1 ' ' ' ' <'.' '
& ' = ' '' ;' ' &'" ;'1& ć
3*-' ;A.'.;*'*.*A9/?':9':C :)'E-.'E:A9'/' /'
.-/9';/'E*@:*':-A' *)** *A'E>';')*/.;'/9)'E>'
;'A*-AA*@.:9' *'/?:9*'/.C*'@: ,?*.*?>'.;*'
A*?<:-'=/9.':C /9I9)' 9.*'>:-A *?B*'.:'

'9#2.2F0 :'0 '48" ' ';L %'&' ' 4% "'%
" '# /'#2" 3'2/'".'4% 22%3',#'% +4 2$)%'".'&" %/0#)+4F/2"&/0
1(/'")/0#$"'4%)'+4,+4,%
' ,"'46'-' 8'
'';",#/L-' A

E>' C/ .; ' /9)' >: -' = ??' *Q, *A *9@*' 9' >: -A *?B* ' .; /.' .; *' , -A*' A*? < :9' :C' .; *' : ,*?' ' 9: .' :9?>' .; *' C A .' $/ :9<' /??' A*? < :9 ' ,A:C* *)' E>' *9' E-.' / ' @: 9<' CA: ' :)' ' ,*AC*@.

; *' C: -A' (/9)*? ' = .; : -.' *9. A*?>' EA*/ I 9<' = .;' : *' ; /)' E**9' C:A' :A*' .; /9' .; A**' >*/A ' / :9<' .; *' : .')*@)*)' :C' .; *' :7@/??*)' -.; *A/9', /A.>' -<-* ' /9)*?' = / ' *9.' 9.:' = .K*A?/9)' / ' / E/ /):A'0.; ' ' .; *' 9/ *' - -/??>' < B*9' .:' .; *' *9B:> ' 9' .; *' :CC @ /?'):@- *9. ' :C' .; *', *A :)1' .' F-A @; ' 0.; *' F= 9<? /9 ' </B*' ; ' /' ; */A.>' = *?@: *P' .; *' CA *9) ' :C' ?/ *A'))' .; *' / *' /.' *A9*' = ; *A*' ; *' ; /, , *9*)' .:' E*' 9' 3-9*' 6#$' ??' :C' .; *' *B/9<*? @/? ' 9' .; * *' .= :' @ . * ' = *A*' */A9* .' 9' .; * A' = ; * ' .:' **' /' B ./?' ;A . /9 .>') ,?/@*' .; *' C*=' 9*</. B*' *C:A ' 9' *9*B/' 0 ; *' /G:A .>' 9' .; *' @ .>' :C' *9*B/' = : -?)' ? I*' .:' E*' *B/9D <*? @/? ' /9 = *A*)' /9)*?P' 0E-.' .; *>' = /9.' .:' E*' ; : =9' .; *' = />' /9)' 9:' :9*' = : -?)') /A*' , A*/@;' .; *' : ,*?' 9' .; *' @; -A@; * 'C:A' C*/A' :C' 'A E-A< ' 5 ? /.' ' .:' E*') :9*' U .; : -<; .' ; *' />' /9)' 9 <; .' ; *' .A *)' .:' C 9)' .; *' */9 ' :C' ; /B 9<' .; *' : ,*?' ,A*/@; *)' .:' ; ' C*??: =7@ . K*9 P' /.' ?/ .' /' EA <; .')*/' -))*9?>' :@@-AA*)' .:' ; P' ; *' , : I*' /E: -.' .' .:' .; *' F= 9<? /9 ' /.' F-A @; ' /9)' .:' *A.; :?)' /??*A' /.' *A9*P' ; *' = A: .*' /E: -.' .' .:' ' /A*?' .:' ; A .: , ; *A' ' /EA>' /9)' /? :' .:' ; ' EA: ., *A' :E*A.' /.' *9*B/' ')*/' = / ' . ; ' .' = ??' E*' A* * E*A*)' .; /.' .' (@.: A' = / ' /' ? ..?*' 9)*, *9)*9.', A 9@ , /? .>' /.' .; *' </.* ' :C' .; *' @ .>' 0 -, , : *' .' = *A*' /)*' :B*A' .:' >' ?: A) ' :C' *A9* ' /)' (/9)*?P' 0.; *>' = : -?)' ? I*' .:' ; /B*' /' E/ ? CC' .; *A*' /9)' ' & ' (& ' (' & ' ' ' ==' .' ' .A-*' .; /.' .; *' @; -A@; ' :C' .' (@.: A' = / ' :?) ' /9)' = : -?)' , A: E/E?>' 0.- E?*') : =9' *A*?: 9<' E-.' *A9*' = : -?)' E*' /E?*' .:' A*E- ?)' .' ' .; *' *B/9<*7

*/?':C' *9*B/'C:A /I 9<'.;*' / ' 9'.;*'@ .>'@;-A@;* ' /9)'@A: 9<' .' 9.: 9*' =:-?)'<:' 9'@A:=) '.:';*/A' ;A .',A*/@;*)' 9'.;*'@;-A@;':C' :9 B/A)' ' ' ;-' .;/.' *9/ /9@*':C'=;@;'.;*',A :A'=/'.;*'A*,A* *9./D .B*' =:-?)'E*'.A-?>'C:A' *9*B/'.;*'</.*':C'.;*' *C:AD /.:9' 9' *B*9.'=? @?' ;/)'G- .'./I*9',?/@*' />' ;/B*' -<<* .*)'.; ')*/'.:' (/9')*?' .'=/'/' @;* *' -<<* .*)'E>'.;*',:,*'/9)'@/AA*)':-.'E>'.;*')-I* N' :9 B/A)')*,A B*)':C';'E*9*C@*'/.'.;*' .*':C' *A.;*?*A')*/.;';/)'A*@:B*A*)';',A :A>'E-.'9:.';' A*B*9-*' 9):=*)'/'';*'=/'=.;'A* :?-.:9'/9)' 9B*9. :9'A/.;*A'.;/9',*A *B*A/9@*';:?) 9<'.;/.'.;*')*.*9. :9':C';',A:,*A.>'E>'.;*')-I*=/'/9'9G- .@*')* A 9<'.:'E*'A* .:A*)'.:'C-??',: * :9':C';'?..?*' ,A 9@ ,/?.>'/9)'9:.'/'?..?'/;/ *)':C';/B 9<'.:' .*??';' *AB/9.'.;/.';*';/)'9:.; 9<'9';',-A *'=;*9' .;*'?/..*A'@/,.*/9)'/I*)'C:A' :9*>'.:',-A@;/*'.?*' 9*@* /A *':C'?C*7+ :9 B/A)';/)'<A)*)':9';'7=:A)G' ./I*9'/' - L-*.::9' :-9.*)';''; :A *'/9)'.;-' *L- ,,*)'/9)'/@@: ,/9*)'E>'/'C*='*97/.7/A ';/)' /)*' *B*A/?A/)' 9.:'.;*')-I*'.*AA.:A>'.:'?*B>';' A*9.' -.';*';/)'.:')*/?E:.;'=.;'.;*')-I*'/9)' .;*',:,*' *';/)'E**9'A*G?/@*)' 9';' ',A :A>'E>' .;*'E ;:,'/9)'.;*'@:-9@?'E-.'=.;:-.'.;*'@:9 *9.' :C'.;*'@:-A.':C' :*'/9)' -A 9'=;@;';/)'??*</??>')*D ,:?*)';':C'.' :9 *L-*9.?>'/',:9.C@/?,A:@.:A' /..*9)*)'E>'/9'*@:A.' /)*';'/,,*/A/9@*'.:',A*B*9.' .;*',A :A'CA:'A*@:B*A 9<';',A:,*A.>' :9 B/A)'=;:' 5/'9/.-A/??>' ,*.-:G'?::I*)'-,:9'.;' /9'/'/' A:EE*A'@:*'.:',?-9)*A';P';*'.;*A*C:A*A- ;*)'C:AD =/A)'@/-<;'.'-,';'/A '/9)') @;/A<*)';' - L-*7

N *..A*)* 99)*?)-'%#G-9'6#$' /?CC*C?'" '" (' 9:.*.:',/<*#&6

.::9/.;* :/9:CC@/?;*?/..*A=;:=/.*AAC*)
A:)*:CC/C/.//;*@:-?)PC:A:9B/A)=.;;CA*D
?:@I;/)=:-9)*).;*;:A*N:.;,:,*/9))-I*
=*A*?:-)9.;*A@:,?/9./9)?*9.*B*9-*)
/EA*C/</9.;9@:9*L-*9@*:C.;.;*@:-9@?
:C*9*B/C:AE/)*:9B/A).:9)-?<*9.;***?D
./A>CA*/IP/9)//;*;/)9:*/9:C?B9<.;*
/<.A/.*<A/9.*);C:-A@A:=9/9)//;/?C/
:9.;.:,/>;*Q,*9**/9).;:*:C;*AB/9.
-9.?;*=/9E*..*A,:.:90?/R/).;*
,A:Ø C:-A@A:WB9*/:9.;'R.:?..?*.;/.
@/9;/A)?>I**,>*?C/9)>,/<*:=*B*A;*
A*/9*),/.*9.E-.;*=/9:.?*C.9*,*/@*
;*7:/9*,A:@.:A./I9<-,.;*/..*A*/</9
@?/*).;*,A:A>9*.;*9/*:C?**9.:9E*;/?C
:C.;*,A**.=;:;/)'E**9*9B*.*)=.;.*/C.*A*.;*
)*/.;':C.;*.A/.:A:9.;*A:9:9B/A)*9<
.:',?/@*;'E*9*C@*E*>:9).;*A*/@;':C*CA*;'/../@I
/99*Q*)'.:.;*;:,./?:C*9*B/'=;@;'=/'.:'A*D
@*B*.;*A*B*9-*'C:A';'/',A:A'-.'.;*)-I*;/)
:.;*A'B*='A*:.;/9'C:-A';-9)A*)',*A:9'@/AA>D
9</A'/9)'/*E?9<E>'9<;.'E*C:A*.;*;:.*?7)*7
B)?*';/)')*/9)*)'G-.@*:9'@*A./9':9I':C.
(@.:A'=;:'=*A*/@@-*)':C,?:..9<.:'E*.A/>'.;*
@:9B*9.'.:'.;*,/A./9':C/B:>'*/9I:9'-<-*'
/9)';:/'/9)*?'.;*,A:@-A/.:A7C@/?'=*A*.;*
E*/A*A':C.;'A*L-*./9)':9B/A)';/).;*:9I'
;-.'-,'9',A:9'5;*9'.;*)-I*=/'9C:A*)':C
.;*/99*Q/.:9':C.;*,A:A>'.:'.;*;:,./?:C*9*B/'
;'/9<*A'=/'9@A*/*)'C:A';*;/)'/'<A*/.')*A*.:'
,:*'.'(@.:A'=;@;'=:-?)'<B*;'/'C::.9<

@?: *' .:' .;*' </.* ' :C' .;*' @ .>' ? ' /<*9. ' .;*A*C:A*'
:? @ .*)' .;*' ,A :A' 0) / ?>' ' .:' A*B: I*' .; ' /@.' /9)' ,A:D
*)' ; ' 0 */ ' /9)' :-9./ 9 ' C' ;*' =:-?)' @:9 *9.P'
E-.' :9 B/A)' ;::I' ; ';*/)' /> 9<' 0 '):' 9:.' .A- .
; 'R0 ;/A?*' 9:=')*.*A 9*)' .:' <*.' A)' :C' /' /9
=;:' =/ S/9' :E ./@?*' 9' ' ,/.;' 9' /?? ; ' *9.*A,A *'
/</ 9 .' *9*B/ N
;*' ,A :A' - -/??>' :' @;**AC-?' ;/)' E**9' C:A' : *'
7. *')*G*@.*)' /9)' .;:-<;.C-?' .' =/ ' 9:.' :9?>' ; '
,A :A>' ; ' ,:B*A.>' /9)' ; ' *9* * ' .;/.' .;A*=' /'
;/)*' :B*A' ; ' @:-9.*9/9@*' C:A *A?>' :' /9 /.*) '
; ' :.;*A' =/ ' *A :- ?>' ??' :' :9 B/A)' C ? /? , *.>'
=/ ' .;*' : .' 9/.-A/? :C' :E? </. :9 ' .;*' C A .' /9)'
=**.* .' C: ' :C' <A/. .-)*' *' .;:-<;.' 0 :='
@:AA*@.?>' ?/.:' /.*' .;/.' .;*A*' /N*' 9:' *9/.*'
:A*' /@A*) ' .;*A*' ' 9:=:A ; ,' :A*' /@@*,./E?*' .:'
.;*' <:) '.;/9'.;/.':C'/'C/.;*A':A' :.;*A'E*9) 9<')*A'
.;*' =* <;.' :C'>*/A ' ' *9*B* *'CA *9) '=;:' =*9.'
)/ ?>' .:' .' (@.:A ' :E *AB*)' ; ' /)9* ' /9)' / I*)'
; '.;*' A*/ :9' 0 ?/ 'R' ;*' /)' 0 ' ;:-?)' ? ? *' .:' **'
>' /<*)' :.;*A' :9@*' :A*' E*C:A*' ;*') * ' ' ;/B*'
:' **9' ;*A'.;* *' C B*'>*/A ' /9)' ;*' ':9'.;*' EA I':C'
.;*' <A/B* ' :' :9*' :C' .;* ' =;:' 9L C *)' =;*A*' ;*'
WB/ ';*' A*,?*) ' 0 .' *> *?' 9' : S' /9@* .A/?;:- * '
*> *?' =/ ' '.;*' ./.* ' :C' /B:>' /9)' ;/A?* ' =:-?)'
:' C/ ? .:' ;/B*' .;*' ,A :A' * K*)' C' ;*' B*9. S*)' .:'
/,,*/A'.;*A*
:9 B/A)' C/9@ *) ' ;:=*B*A' ;*' @:-?)' **.;*' */9 '
:C' <A/. C> 9<' ; ')*/A*.' B ;* ' *')*.* 9*)'
.:' ./I*' /)B/9./<*' :C' .;*' :;@./. :9 ' /)) * *)' .:

N :9 B/A)' & C' ',' 8!6'68M'6M%' %! ']8 &! '.: '
,' "%

; 'E>' ;/A?*' .:' / I'C:A'/' /C*7@:9)-@.' 0'7=??<:'
/9)' **' >' :.;*A'/9)'EA:.;*A'/.' *> *?';*' /)'
0/9)' / I' .;*A' /)B@*' 5*' = ??' *:9 -?.' .:<*.;*A'
:9'.; 'E- 9* ' ;*')-I* *9.' :9B/A)'.;*'A*D
L-A*)',/ ,:A.' . ,-?/.9<';:=*B*A'.;/.' .' ;:-?)'
E*'/B/?/E?*'C:A'.;*' :9.;':C' , ?' :9?>' ;/?* '
)*?<;.*)'/.' ** 9<' :9B/)'L-.' .;*'9* <;E:- ;::)'
:C' *9*B/'/9)'B*9. *' 9.:' .;*'))?*':C';'.*AA.:D
A*')*.*A 9*)'.;/.' C'.; 'G:-A9*>'))'9:.'<B*';'
.;*',A:A>' .' ;:-?)'/.'?*/.'<B*';'.;*',A:A'' '
:9B/A)'CA*9)'=;:*G-)< *9.'=/'9:.'9C?-*9@*)'
E>'C?/?/C*@.:9'=*A*'G-.?>'/?/ /9*)'=;*9'.;*>'
;*/A)':C';'/,,A:/@;9<')*,/A.-A*'/9)'.A*)'.:')*./9'
; P';*'@:-?)'.;9I':C'9:.;9<';:=*B*A'E-.' ** 9<'
; ':.;*A'E*C:A*';*')*)' ?*'/@@:A)9<?>')*,/A.*)'
,/ *)'.;*'':A.')* @?-*'.;*'*A.*')-';:9*'/9)'
A*/@;*)'.;*'?..?*'.:=9'=;*A*'.;*'0/9@*9.')/ *'/'
;*'@/??*)';*A'A*)*)' ;*' :.;*A'=;:' ,B*)'.;*'
9/ *'.;*'./?*9.' .;*'<?:A>'/9)'.;*',*A:9':C';*A'
:9'@?/,*)';' '9';*A'/ '=.;'C:9)'/CC*@.:9P E-.'
;*A'G:>' ::9'</B*'=/>'.:'C*/A'C:A';*'I9*='';/A?* '
,*AC)>';*'A* * E*A*)'WB *A'.:>''''/9)'.A* D
E?*)'C:A';*A'@;?) N

/9=;?' :9B/A)'*9* *'9' *9*B/';/)'9:.'
)*?/>*)'.:'./I*/)B/9./<*':C';')*,/A.-A*' :*':C'
.;* '=*A*' /*?-I*' :'* EA:?';'=.;'.;*'
;-<-*9:.'**')'?I*?>'.:'E*':C'*=@*'.:'.;*A'@/-*'3
/9)'.;*>'.;*A*C:A*'E*</9'.:'A*,:A.'9'.;*'@.>'.;/.';*'
;/)'<:9*'.:'-AA*9)*A' .@.:A'.:'.;*')-I*'/9)'.;/.'
;*'=/'E*.A/>9<'.;*',*:,?*/9)'A*B*/?9<'.;*A'*@A*.'
;*'9. /.*'CA*9)':C'.;*',A:A'9)<9/9.?>'@:9.A/7

) *.*)' .;*' @/?- 9>P' E-.' ; ' *9* * ' @:9. 9-*)' A*D
,*/. 9<' .' /9)' /' .;*' : .' /A)*9.' *9' /A*' :C.*9'
.;*' : .' @A*)-?:- ' /' C*=' ;-<-*9:. ' </B*' @A*) .' .:'
.;* *' / *A. :9 ' :9 B/A)' = S:.*' .:' .;*' @:-9@ ?' :C'
*9*B/' @: ,?/ 9 9<' :C' .;*' 9G-A>'):9*' ; ' /9)' A*D
9)*)' .;* ' .;/.' .;*A*N' =/' 9:.' /' /9' 9' .;*' @ .>'
:A*')*B:.*)' .:' . ' 9)*,*9)*9@*'.;/9' ; *?C
5 ;/.' ;:-?)' ;*'):U' *' =/' *Q@**) 9<?>'* ;/A7'
7A/ *)' ;:-?)' ;*' A*.-A9'.:' *9*B/U' *' C*/A*)'.;*'
/9<*A':C' .;: *' / :9<' .;*' ;-<-*9:. ' 9'=;: *' *>* ' .'
=/' /' @A *' .:' <:' .:' /B:>' ;:-?)' ;*' * / 9' /.'
*> *?U' ' ::9' /' .;*' :9.;':C' , '=/' *9)*)'
;*'=:-?)' ;*' * K*)'E>'.;*')-I*' ' :.;*A'@:9G-A*)'
; ' .:' ,-.' ; *?C' :-.' :C' .;*' A*/@;' :C' ; ' *9* * '
E:.;')-I*' /9)' *9*B/9 ' '

0 .'L-'A*C- *A/.'-9*' VA*'L-',A *U'

').*A/ 9*)' .:' <:' .:' A E-A<' ;*' @:-9@ ?' :C'
*9*B/' ;/)' 9)**)' .:?)' ; ' 9:.' .:') L- *.' ; *?C'
/E:-.' .;*' C::? ;' .:A * ' :C' ; ' *9* * ' /9)' /)))*)
Ó *.' ; ' @: *' C' ;*' ,?*/ * ' /9)' ;*' = 'E*' .A*/.*)'
^5*??' N' ?? '=/' 9:.' /' B*A>',A* 9<' 9B./. :9' /9)'
* /9I:9' -<-* ' .;*' : .' 9C?-*9. /?' /9' ' .;*'
@ .>'=/' /</ 9 .' ; ' -<-* ' /'@/.;:?@'/9)'*, @:D
,/? /9' <;.' B*A>'=*??' ;/B*' 9:' <A*/.' ? ?)9<' C:A'.;*'
,A :A' :C' /' :9/ .*A>'=;:'=/' @: 9<' A:-9)' *9. A*?>'
.:'.;*'9*=')*/ ' .' ** ' ;::=*B*A'.;/.';* *'@/.;:?@'
,A*G-)@*' =*A*' Q*)' -,'=.;' : *' ;- /9' =*/ID
9* * ' Ó :9 B/A)' />' /' /9- @A ,.' Ó:C.*9' ;/)'
) ,-.*' =.;' * /9I:9' -<-* ' =;:';:,*)'.:' :E./ 9

N 0 '-.' ?*@./' B/' : 9' /9@' (@.:A /' * @A E/.-A' *' -.'
(*9/.' ' B*?.' :.' ?- ' E*9*' .A/@./E - + :-9@?' *< .*A' />' %'
6#$

C:A ; :9 .;* 9B* . .-A* :C .;* ,A :A> :C . (@.:A N ;* ,A :A =/ 9:. <9:A/9. :C .; ; :. ?*) ,: .:9 ? ?/ ;* /) /@:-9@ ??:A /9) ;* 9:. :9* :C .;* ?*/ . * *Q@ . 9< .;* @:-9@ ? /9) .;* ,*:,?* /</ 9 . * 9 .;* :.;*A ;/9) ;* @:-?) 9:. /I* -,; 9) .: .-A9 .;:A:-<;?> .: .;*) * :C .;* *C:AD /. :9P ;* . ?? A* / 9*) 9 .;* 9*-.A/? <A:-9) :C A/ - /9) 9)-?<*) 9G* . /</ 9 . .;* ;-<-*9:. = ; @;' 9) ,: *) .;* . :=/A) ; * E*?:9<*) 9* .;*A .: :9* ,/A.> 9:A .: .;* :.;*A /9) :CC*9)*) E:.; * =/ 9:. /9Q :- .;*A*C:A* .: A*.-A9 .: *9*B/G- .N9:=C*/A 9< .;/. ; *9* * =:-?) E* .A:9<*A .;/9 ; CA *9) ; * :9.;:C ,A ? E* 9< *9)*) ;* E*<<*) .;*)-I* .:,A:?:9< ; /C*7@:9)-@.)-A 9< .;* :9.;:C /> /9) .=/ <A/9.*) :9 7 (/A) 9:= .::I ?*/B* :C ; /<*) :.;*A =;: ;* ?*C. C-?? :C /9<- ;/E:-. .;* C/.* :C ;*A :9 ;* 9*B*A /= ; /</ 9 ;* :-9. :C ;/?/9 ,A*)*9. :C .;* @:-9@ ? :C /B:> /9) CA *9) :C .;* ;:, :C :./ =/ .;:-<; /? ?/> /9 / E <:.*) .: : /97@/.;:? @ / / /KK 9 =/ / / /,A * . . .;/. * ;* =/ ;:?)-< / % :A) *. /. : :9. E*.=**9 /- /99* /9) 'A E-A< ;* /B:>*A :C 'A E-A< =;:=/ :9 B/A) CA *9) ;/,,*9 9< .: E* /. : :9. :9 B/A) *,/A*) .; .;*AP /9) A*?/.*) / ;* =/ .: .;* 9:E ? .> :C /B:> ;* ,A* *9.*) ; ; ;: /<* .: .;* @:-9. =;:A*@* B*) ; I 9)?> :9 B/A) I ?C-??> :-9)*) * ;/?/9 :9 =;/. ;* <;. ;/B* .: C*/AP C:A :9@* /?A*/)> /9) 9:. C/A CA: .;/. ,?/@* ;* ;/) E**9 * K*) /9) .;A: B9 9.: /)-@/? ,A :9 ;* @:-9. ,?*)<*) ; ;:9:-A

E:.;' B*AE/??>' /9)' 9' /. 9<'.;/.';*' =:-?)' A-9' 9:'
)/9<*A' 9'.;*')-I*'.*AA.:A*')-A 9<'.;*' :9.;' :C'
/>'/9)';*'/)))*)'*B*9')-A 9<'.;*' :9.;':C'3-9*'
:9 B/A)'.;-'*.'/.'*/*'E*</9'.:'A*C?*@.':9'?',: D
.:9' .'=/'/' .A/9<*'.; 9<'C:A'/' /9' :'*9?<;.*9*)'
/';*'=/':9'.;*' /E-*':C',:,*A>'/9)' :9/.@
.:' E*' /'.;*';*/)':C' /' :9/.@' E:)>' :A*:B*A'
9'/)).:9'.:'.;*',:,*'/9)'.;*')-I*';*';/)'/'9*='
/)B*A /A>' /</9.';'Ø'C*/A'.;*')-I*':9'.;*':9*'
;/9)';*'/)'Ø/9)':9'.;*':.;*A'.;*'/)9*':C'.;*'
,*:,?*':C' *9*B/'.:'=;:'')/A*'9:.'A*.-A9'7=.;:-.'
.;*' .A:9<*.',?*)<*
:9 B/A)';/7B)<'=*<;*)'*B*A>.;9<')*.*A 9*)'
-,:9'/'<A*/.'/@AC@*' *'./A.*)'C:A' /- /99*'/9)'
,A:,:*)'.:'.;*' ;:,':C' :9.C/-@:9'.:'A* <9'.:';'
.;*',A:A>':C'.'(@.:A':9'@:9).:9':C'A*@*7B9</'
,*9 :9':CC:-A';-9)A*)'@A:7=9' ;*'E ;:,'/@@*,.*)'
.;*',A:,:/?',A:B)*)' *9*B/' /9)' /B:>' B:-?)'
@:9*9.' :9 B/A)'.;:-<;'.;'/9'*/>' /..*A'/9)'
/' *9T')*' ;/?/9'=/'.;*9';:?)9</9:.;*A'
/.' :-):9';*')*.*A 9*)'.:'<:'.;.;*A'.:'/AA/9<*.;*'
<A*/.'/CC/A' *'/AAB*)':9'.;*'%6.;':C' />' ;*'
@:-9.'A*@*B*)';'@:-A.*:-?>'/9)'/,,*/A*)'.:'*S9.*A'
9.:';')*/'P E-'/.';*'/*.*'.;'?:A)'/9)'@*AD
./9':CC@*A':C' /B:>';*?)'*B*A/?,AB/.*'@:9C*A*9@*'
.;*'A*-?.':C=;@;'=/'.;/.;*>'*9.'/'*9<*A'
.:' /-/99*' :9 B/A)'=/'9B.*)'.:'-,'=.;'.;*'
,A*)*9.'=;:'</B*';'.;*'*/.':C';:9:-A' ;*A*'
$=/'/'?/A<*,/.>'.;*'A*,/.'=/'B*A>'/9 /.*)'/9)'
.;*',A:A'=;:*</*.>'=/'*/?>'A*B B*)'/-*)'/'
.;*'@: ,/9>'E>';'7=.' ;*A*'=/';:=*B*A':9*'
:CC@*A'/.';';<;9*'./E?*'=;:'/99:>*)';'@:9D
)*A/E?>'.'=/'.;*'A*)*'*??*</Q?*'*BA*A

/A?>' 9'.;*' :A9 9<' * *')*' */-C:A.' @/,./ 9' :C'
?- :9' /9)' .;*' A*')-' : *>' E/ ??' :C'S ;:9:9'
;/B 9<' A*@* B*)'.;*;' 9 .S-@. :9 'CA: ' :-):9';/)'
L- ..*)' /- /99*'C:??:=*)'E>'.=*?B*'.:'CC.**9'=*??7S'
/A *)' ;:A * *9' 9' A*/@? 9<' .;*' ;*<;.' :C' .;*S'
3:A/.' 9*/A' .;*' @:9B*9.' :C' .' /.;*A 9*' .;*>' 9)'
.;* *?B*' 9' /' =::)' :C' E?/@I' ,9*' =;@;' .??' A*D
/ 9 PN' /9)' .;*A*' E:.;' ?*/)*A' /9)' :?) *A' =/.*)'
W n*9.?>'C:A' .;*' -9C:A.-9/.*' :9 B/A)' *' =/',A:D
B)*)' 9)**)' B .;' /' /C*7@:9)-@.'C :' .;*')-?@*P E-.'
3:?' - ';/)' E**9'B :?/.*)' /9)'=;>' ;:-?)' .;*>'
:E *AB*' .;/.' :C' .;*' ,A :A'N:C' .' (@.:AU' 0 :'C/.;'
:-<;.':'E*' I*,.' B.;';*A*.@ ';/)'E**9' /)'/.' :9D
./9@*' /9)' =/' A*,*/.*)' 9:=' /.' :-):9' A*?:9<'
*' */-C:A.' /9)' -' : *>';*/)'.;*' .A/ ,' :C' .=:'
;:A * P .;*>'</B*' /' <9/?' .:' .;* A' C: :=*A' .:' E*'
A*/)k$$' /9)' ,**A*)' :-.' CA: ' / :9<'.;*' .A** ' =;*A*'
.;*>'?/>';)'.:' **' C'.;* 'XB@. '=/' A*/??>'@: 9<'
.'?/.'.;*'<-)*' :9' ;:A *E/@I' /,,*/N*)'.;*9'@/ *'
:9 B/A)' :9' ; ' -?*P *' *??*</A)* ' *AB/9.'?*)'
; ' .A/ <;.'.:'.;*' /,,:9.*)',?/@*' 3- .'/'.;*' -9D
?-@I>',A :A'=/B*A 9<'E*.=**9'@:9C)*9@*' /9)'C*/N'=/ '
,/ 9<'.;*' G1:.'=;*A*' */-C:A.' -' : *>' /9)'.;*A'
CC.**9'@: ,/9 :9'=*A*',: .*)'.;*' ?/..*A'A- ;*)'CA: '
.;*'=::)' /9)' ,A/9<'-,:9' :9 B/A)' *',-.';' ';/9)'
.:';' '=:A)'/9)'@?/,,*)' ,-A'.:';' -?*' 9' :A)*A'.:'
@/,'@/?? 9<':-.'.:';'<-)*'P ,-AR ,-AR' -.'
;.*/)' :C' </??:,9<' C:A=/A)' .;*' *A<*/9.' .-A9*)'
-))*9?>' -,:9' .;*' L9' ;*' ;:-?)' ;/B*' ,A:.*@.*)'
@/-<;.';:?)' :C' ; ' /9)' P= .;'/' I9 C*' =;@;';*';/)'
A*/)>' @-.' :9 B/A)' ' =:A)7E*?.' ' .; ' .::I

N ;*' @:9B*9.' :C' .' 9.?*A 9*' :@@-,*)'.;*' .*' :C' .;*' & ' '
1 '/9' 99' .-/.*)':9'.;*'A:/)'8:9' /-/99*'.:' *A9*

,?/@*' 9' .;*' .= 9?) 9<' :C' /9' *>*' 0 5 ;*A*-,:9' .;* *'
;:9* .' ,*:,?*' C*??' -,:9' * ' /)' .;*' ,A :A' =;*9' ;*'
.:?)' .;*' .: >' 9' /C.*A'>*/A ' 0/9)' /)*' *' ,A :9*A'
9' .;*'9/ *' :C' :9 * <9*-A ' *' /)*' /??' .;*'A* .D
/9@*' ;*' @:-?)P ,A:)-@*)' ; ' ,/,*A ' /9)' ;:=*)' .;/.'
.;*>' =*A*' /??' 9' :A)*AP E-.' ; ' /C*7@:9)-@.' =/ ' :C'
9:' /B/?' = .;' .;*' /<*9. ' :C' *??*</A)*' /9)' *'
;/?/9 ' /I 9<' : *' @:A)' CA: ' /' E/<' .;*>' ;/)'
EA:-<;.' = .;' .;* ' .;*>' .*)' :9 B/A) ' / ' /9)'
E:-9)' ; ' .:' ; ' -?*'/'.;*>';/)':9@*'E:-9)' *WAA*A'
/9)' 9' .; ' =/>',/ 9<'.; :-<;' /- /99*'9*/A'=; @;'
.;*' :-.A/<*';/)'E**9'@: ..*)'.;*>'.-A9*)'.:'.;*'?*C.'
;*',A :A'@A: *)' /-Q'(*B*>' ?A*9 '/9)' :9.A*-QP
E-.'.;* *') .A@. '=; @;'/A*' / :9<'.;*' :.'E*/-.D
C-?' 9' =.K*A?/9)' @:-?)' 9:.S C:A' /9' 9 ./9.' A:-*'
; 'CA: ' ; ')**,')*G*@. :9' 0 ;*>'.:: I' *{E:-9)'
/9)' ,9 :9*)' .:' ; ??:9 ';*' />' 9' ; ' &
0/9)'.;*A*' 'A* / 9*)' Q' ?:9<'>*/A ' ' ' .'7B>/' >'
*@:9)',/ :9 'N

9*'>*/A 'E*C:A*' /? :.')/>'C:A')/>'0 />' 6% 1'
-.;*A';/)'/?:'E**9' * K*)' 9'/'=::)'C:A'.;*',-AG:*'
:C'E* 9<'./I*9'.:'/'@/ .?*P E-.';*';/)'E**9'@/AA*)':CC'
E>'CA*9) '=; ?*' & ' ' =/',*AC):-?>
./I*9' E>'*9* * ' :9 B/A)'/'A*C:A *A':C'/'9*</g7
.B*'/9)'A/.;*A' ,; ?: :,; @/?' @; /A/@.*A'=/' -@;' 9D
C*A:A'.:' -.;*A'.;*',: .B*'/9)'*B/9<*?@/?'A*C:A *AP
E-.' :9 B/A) ' ,A :9 *9.'C/A'*Q@**)*)' 9' *B*A .>'
.;/.':C'.;*' /Q:9'):@.:A' .' C A .' 9)**)'.;*',A :A'
:C' .' (@.:A'=/' @:9C 9*)' 9' /'A:: ' /9)'.A*/.*)'A*D
,*@.C-??>P E-.' ;/A?*'.;*' ::)' /C.*A' B .9<' ; '
/9)';:?) 9<' : *' @:9B*A /.:9' = .;' ; ' :A)*A*)' /

0 @C-.' /' **:9)*',/ :9 + :9B/A)' & C

BM

EA <; .9* : C . ; * *C: A /. : 9 *@? , *) ; ; *?/..*A , /A.: C ; ? C* = / / /) / ; */A?> , /A.; /) E**9 EA ?? /9. .= : -?) ; /B* E**9 E*..*A C: A ; C/ * ; /) ; * E**9 , - . :) */. ; 9 . ; * @/ .?*7>/A) : C ; ??: 9 / TBA *A ; /) E**9 9 . ; /. : C :99*

/9 - , A <; . /9) E*9*B:?*9. /9 :C.*9 A* :9 .A/.*) = .; ; E-. /9): /9 =*A*) ; = .; 9 :?*9@* :A = / . ; /??P C:A ; /B 9< .; * .* , :A/? / -. ; :A .> -9)*A ; G-A) @. :9 ; * = / @:9. 9-/??> 9.A <- 9< .:)*? B*A - , *9*B/ .: .; *) - I* ; * @ . K*9 AA ./.*) /. .; * * *9@A:/@; *9. 9 .; * A A <; . /)D)A* *) *B*A/? .A:9< A* :9 .A/9@* .: .; * /EE:. :C :9 :9./</ 9 . .; *C:A* <9 , A * . = ; : = / .A> 9< .: A:E .; * :C.; * A 9)*, *9)*9@* J . = / / *A : - /@@-D /. :9 /9):??/ @:9 @ *9@* .:?) ; . = / G- .P ; * .: : I .; * /?/ /9) = ; 9< .: * @/, * G- . @* ; / . ?> L- ..*) *9*B/ /9) C?*) C:A A*C-<* .: .; * @/ .?* :C *9*>

; * *9*B/9 9: = @: ,?/ 9*) ?: -)*A .; /9 *B*A 0 * :B* .; .; :A9 CA: .; * @ .> /) .; *> .: .; * B @/A7<*9*A/? ; * /EE:. /@I9:=?*)<*) .; * G- . @* :C .; * A) * /9) /9) .; * @: -9@ ? .; * <-/A) /9 :C .; * A <; . :C .; * @ .> @/ * .: ; / ./9@*P C:A .; *> A*@:??*@.*) ; : = /. .; * *?*@. :9 :C .; * >9) @ 9 6%" . ; /. /9 ; /) 9.A <-*) .: @/AA> .; * ? . = ; @; @:9./ 9*) .; * 9/ * :C .; * 9C/ :- /A.*? *A : * /A *) *9 =*A* *9. .: .; * @/ .?* :C *9*> = ; *A* .; *> * K*) /9):??/ E:-9) ; . : /; :A * / T>A *A /9) :9 B/A) ; /) E**9 E:-9) /9) :9 .; * %8.; :C 3-9* ; * = / EA: -<; . E/@I .: *9*B/ -AA:-9)*) E> <-/A) = ; : ?*) ; . : ,A :9 , A:@-A/.:A7C @/? .A*/.*) ? I* /@A 9/?R . = / / .; 9< -9, A*@*)*9.*) ; * , *: , ?* .: , , *) 9 .; * .A**. / ; * , / *) /9) ?: : I*) /. ; 9 = .; / .:9 ; *9. ; * -9; / , , > /9?): / 9) = / 9 / ./.* :C <A*/. @:9C- :9 * =:9)*A*) C .; *> = : -?) /B*9<* :9 ; . ; *)*/.; :C TBA *A /9) *A. ; *? *A /9) .; * @/ , . B .> :C :9 B/A) * C*?. .; /. ; * = / <- ?.> E-. .A- .*) 9 ; , : =*AC-?

,A:.*@.:A ‘ ‘CA *9) ‘))‘9:.‘ 9)**)‘?: *‘ /‘ : *9.‘ E-.‘ =A:.*‘ .:‘ .;*‘ E ;:,‘ =;:‘ =/ ‘ /C‘ SE:
/9):??/‘ ;/)‘ ;/A)?>‘ E**9‘ .? A**‘)/>‘ 9‘ ,A :9‘ =;*9‘ 0/‘ *B*A*‘ /9)‘ .;A*/.*9 9< ?*..*A‘‘ CA: ‘ .;*‘ E ;:,‘ /AA B*)‘ /.‘ *9*B/‘ ;*‘ ,A*?/.*‘ =/ ‘ 9) <9/9.‘ .;/.‘ .;*‘ @ . K*9 ‘ ;:-?)‘)/A*‘ ?/>‘ ;/9) ‘ -,:9‘ /‘ @?*AI‘ ^=;:‘ =/ ‘ :9*‘ :C‘ ; ‘ :C @*A ‘ /9)‘ * ,*@ /??>‘ :9‘ .;/.‘ C @/?‘ =;:‘ / ‘ :9 B/A)‘ />‘ & ‘ & ‘ (‘ ‘ & ‘ ‘ 0 :.‘@:9.*9.‘= .;‘.;*‘ -9 */ :9/E?*‘ 99:B/. :9‘ >:-‘ ;/B*‘ /)*‘ 9‘ :-A‘G-A) @. :9‘ ;*‘ =A:.*‘ .:‘ .;*‘ >9) @‘ :9‘ .;*‘ %M.;‘ :C‘ 3 A*‘ 0>:-‘ ;/B*‘ @/- *)‘ :-A‘ ,A:@-A/.:A‘ .:‘ E*‘ /AA* .*)‘ 9‘ .;*‘) @;/A<*‘ :C‘ ; ‘C-9@D . :9 ‘ ‘ ‘ 9)‘>:-‘):‘9:.‘? I*‘ .:‘E*‘ @/??*)‘.A/ .:A R‘ ‘ 5*‘@:9)* 9‘ .;*‘ :-.A/<*‘ / ‘ -@;‘ / ‘ C‘ >:-‘ ;/)‘):9*‘ .‘.:‘ :-A‘ :=9‘ ,*A :9‘ *.‘ :-A‘C @/?‘ /.‘? E*A.>‘ = .;D :-.‘ /9>‘)/ /<*‘ .:‘ ; ‘ ,*A :9P / I*‘ / *9) ‘C:A‘ .;*‘ :-.A/<*‘ >:-‘ ;/B*‘ @: ..*)P :.;* = *‘ =*‘ ;/?? * D ,?:>‘ /?? .;*‘ */9 ‘ :)‘ ;/ ‘ ,?/@*)‘ 9‘ :-A‘ ;/9) ‘ .:‘ :E./ 9‘B*9<*/9@*‘‘ ;*‘@:-9@ ?‘=*A*‘<A*/.?>‘/ .:9 ;*)‘ :9‘A*/) 9< .; ‘?*..*A‘ 0 ;*‘E ;:,‘C:A<*. ‘.;*>‘ /)‘ 0.;/.‘ .; ‘ ‘ /‘ @/ *‘ ,?>‘ :C‘A:EE*A>‘ /9)‘ .A*/ :9‘ :=‘?:9<‘ ;/ ‘ .‘E**9‘ .;*‘@- .: ‘ .:‘.?- */.*9‘= .;‘.;*‘ (*9<*/9@*‘ :C‘ :)‘/9)‘ /9‘.;*‘ /< .A/.* ‘ B;:‘ ,A:D *@-.*‘/‘.; *CU + 0 >‘?:A) ‘ /9 =*A*)‘.;*‘ /< .A/.* ‘ 0 /9):??/‘>:-‘=*?? I9:=‘.:‘E*‘/‘.A/ .:A‘/9)‘/‘A:EE*A ‘ 9) ‘ < B 9<‘9:‘ ;**)‘.:‘ .;*‘ *, @:,/? - :9 ‘.;*>‘)A*=‘-,‘/9‘ 9) @. *9.‘/</ 9 .‘.;*‘C @/?‘ 5 ;*9‘.; ‘ 5/‘.:?)‘.:‘ /‘ /- *‘ ;*‘@:-?)‘9:.‘@:9./ 9‘ ; *?C‘ ‘.=:C:?)‘. .?*‘ :C‘ ,A 9@*‘ /9)‘E ;:,‘C *)‘ ; ‘ B .;‘ ,)*‘ /9)‘ ;*‘ @:-?)‘9:.‘ E*/A‘.;*‘ .;:-<;‘.;/.‘.;* *‘ @ . K*9 ‘ :C‘ *9*B/‘) A*</A)*)‘ ; ‘ :A)*A ; ‘ /C / A‘ :9?>‘ *AB*)‘ .:‘ ; / .*9‘ .;*‘ *Q*@-. :9‘ :C‘ ,?/9 ‘ ‘ 9)‘=/ ‘C-??‘:C‘E ..*A9* ‘ :9‘/@@:-9.

:C .;* ;*A* > ;* ;/)) @:B*A*) 9 .;* @ .> /9) ;*
.;:-<;.E-. :C,-9 ; 9<.;: * =;: ;*?:I*) -,:9
/ .A/ .:A .))9:. :@@-A.: .;*E ;:, .;/. *9*B/
/C.*A -9)*A<:9</ <A*/. .A/9 C:A /.:9 =/ :9*)/>
.:E*@: * .;* : ./@.B*C:@- :C.;* *C:A -.
= .;:-.C:A* ** 9< -@; /C-.-A* ;* .;:-<;. .;/. C
.;* *C:99/.:9 =*A* * ./E? ;*) .;*A* / /.F-A@;
/9) *A9* .;* ,A:B 9@* :C /B:> /9) :.;*A E*)* P
=:-?) *A*?:9<C/ / ,A*> .: .;* @:9./<:9 * /)*
-, ; 9) .: :, , :* . 9 *B*A> =/> /9) . - .E*
@:9C* *) .;/. ;* ;/) /A<;. .:): :P E-. .=: .; 9<
/A* .:E* A*<A*..*) .;* -9;:?> Q 9< -, :C .;*
@/.;:?@ @/- * = .; .;/. :C / .A/ .:A /9) .; *C /9) .;*
/9 .;/. .; ,A*?/.* * ,?:>*)
;* * */9 ;* :-<;. 9 B :?*9@* 9 :A)*A .:
,-9 ; .;* ;-<-*9:. ;* - . ;/B* /?? * 5 ;*A*
@:-?) ;* ?::I C:A .;* *Q@*,. / :9< .;* I9<;.
:C .;* ,::9U ,A 9@* /9) E ;:, :C *9*B/ ;*
=:-?) <B* / ;/,*.:.; CA/.*A9 .> /9) :A</9 * .
/</9 . ; :=9*, @:,/? @ .> *C:A.;= .;*9.*A*)
9.:@: -9 @/.:9 = .; . ,A 9@ ,/? ?*/)*A 3:;9
)* (A> A* :C ?/ :<9*P 3:;9 * ../? A* :C
A-CC*9 P 3:;9)* */-C:A.E/A:9 :C :??*P 'A/9@
A* :C . /,;:A 9P .;* A* :C *9.;:) /B ??/<*
.-/.*)E*.=**9 *9*B/ /9) (*A :QP /9) * ,*@ /??>
@;/*?E/A:9 :C / /AA/K =; .;*E ;:,@/??*)
Ó;)*/A?>E*?:B*) @:- 9 5 .;:-. =/.9< C:A
.;* *,:=*AC-? ?:A) .: /../@I .;* @ .> ;* E*</9 .:
@/9> :9 / ? ..?* =/A ; *?C * ,-. 9.: ,A :9
.=: *9*B/9 @/..?*7)*/?*A =;: @;/9@*) .:E* 9
.;* .*AA .:A> :C . ?/-)*P :A)*A*) .;* *9*B/9
  (.:E* *K*)W =; @; =*A* <A/K 9< :9
.;* ; ?? :C *QP /9) ,: .*) / S *) *9 :9 /?? .;*

.;*>;/);L-..*);;/-*:9@*:A*9)-?<*);9/9<A>/9);.;A*/.*99<=:A);;*@:9B*9.;.;*@:/9)*A>:C/?./);.;*@:??*<*:C.;*@/9:9:C AE:=*A*.??:A*B:?*9.;9.;*A@:,?/9.P9.;*%$.;:C-<-./**.9<.::I,?/@*/.;*,A:A>;*I9<;.:C.;*,::9=;:;/)C:-9).;*=9*:C AE:*Q@*??*9./AAB*)=.;.;*A=:A);.;*A@:/.:C/?/)9);.;*A@?:/I;*E;:,:-);:C;/B9<-@;)*C*9)*A9B.*);.;*9*/A.;*@;/A=;*A*;*=/*/.*)/)9)<A/@:-?>;/9)*);.;*;.;*A@:9.:/I*=/A-,:9;-EG*@.6 5**AA*)*?/-**.;*>;A/9 6E;:,/9),A9@*:C*9*B/;/B9<A*</A).:.;*9:?*9@*A*E*??:9.A*/:9/9);@:9,A/@*.;/.:*:C:-N-EG*@.:C*9*B/A*)/?>;@:..9</</9.-/9):-A/-.;:A.>;;,A:99<:-A-EG*@./9):-A:CC@*A=.;:-.:A)*A M/-::P:-A A:W;.:C,A9@,/?.>/9);.;A*/.*99<.:):=:A*P;;E*9<7A*:?B*);;;&&;&;&;/B*@:9*)/9)A*L-A*):-A CA*9)/9)A*?/.B*.:/)-9,-9;D9<.;*A*E*?/9)C9**)E*.:,A:@**)E>C:A@*:C/A0*A*C:??:=.;*9/9*:C.;*CA*9)./A:9:C/AA/K/9);.;*:.;*A?:A)*9.:9*)/E:B*1;T,A*?/.*9)*);*):@-*9.E>/)*@?/A/D.:9.;/..;**<*9.?**9;/)C-??/-.;:A.>CA:;/9).;/..;**9@:99/.:9;*;/)=A..*9.;**?*..*A7=.;;:=9;/9)/.AE:*:9.;%$.;:C-<-.9.;*>*/A6#$*;/)<9*).;*,/,*A&1;*<*9.?**9.;/9I*).;*,A*?/.*,A:*).:):/??9.;*A,:=*A/9)L-..9<'A/9@;*7:.T A*.-A9*).:.;*A@/,/<9A*,*/.9<.:9*/9:.;*AI*A*/)>C:A.;*@/,/<9A*,*/.9<.:9*/9:.;*A

/ ' .;*>' A:)*' /?:9<' .;/.' .' =/ ' B*A>' 9*@* /A>' .:'
/ 9./ 9' & ' & ;' ' & 'L ' & &' 9' *9*B/ '
/9)' .:' -,;:?)' & '& ;' & ' /9)' ** 9<' B*A>' ,A:-)'
.;/.' -@;' =/ ' .;*' :EG*@.' :C' .?*' @A- /)*' .;*>' =*A*'
/E:-.' .:' -9)*A./I*N

;*' E ;:, ' /?/A ' =/ ' 9:.' = .;:-.' C:-9)/. :9'
;*' ;-<-*9:. ' *B*9'.;: *' : .' 9@?9*)'.:',A:.* ./9.7'
'))' 9:.',: * ' -@;'*B/9<*?@/7?<;.P.;*>'=*A*'
.A-@I'A/.;*A'=.;'.;*' -,*A . . :9 ':C' : *'.?/9'=.;'
.;*A' B9 9 ' /9)' .;*' <A/@*' :C' :)W' ;*A*' =*A*'
9*B*A.;*?* ' : *' *9*B/9 ' /9)' /' C*=' C:A* <9*A '
?B 9<' 9' *9*B/ ' =;:') ,?/>*)' <A*/.' K*/?' /9)'
A*,?*)' .:' .;*' E ;:, ' B :?*9@*' E>' <: 9<7/E:-.' CA: '
,?/@*' .:' ,?/@*' **I 9<' .:'*9?<;.*9' :-? ' ;*'<*9.?*D
9' :C' /B:>' =;:' ;/)' G- .' /)' /9' /?? /9@*' = .;'
.;*' E ;:, ' ;/)' **9' .; ' = .;' .;* A' B9*>* ' 0 ;*>'
*9.*A' .;*' @:../<* ' /9)' *B*9' B*9.-A*' 9.:' : N@/ .?* '
/)' .;*' I9 <;. ' 0*B* >=;*A*' ,A*/@; 9<' =;/.' .;*>'
@/?? .;*' 5 :A)' :C' :) ' ;*' ,*/ /9. ' ? .*9*)' A/.;*A'
C/B:-A/E?>' .:' .;*' /))A* * ' :C' .;* *' *B/9<*? .P E-.'
/> ' /?/A)' 0.;*' <*9.?* *9' @:-?)' 9:.' E*' ,A*B*9.*)'
CA: ' ./I 9<' B*9<*/9@*' :9' -@;'*Q@* * ' 5 ;*9'/9>'
:C.;* *')/7 9<', :9**A ' :C.;*' *C:A /.:9'/AA B*)'/.'/'
@/.?*' :A' *B*9'/.'.;*' B??/<*' :A' .:=9'=?-@;')*,*9)*)'
:9' .' .;*' ?:A)' *Q/ ,*A/.*)' .;/.' .;*' ;*A*.@ ' ;:-?)'
)/A*' @: *' /9)' ,A*/@;' .;* A'):@.A 9* ' .:' ; ' *AB/9. '
/9)' B/ /? ' * K*)' .;* ' /9)' .? *=' .;* ' 9.:' ; '
)-9<*:9

: *'*9B:>'CA: ' 'A E-A<' =;:'=*A*'<: 9<'.:' ;/ 7'
?*A>' ;/B 9<' ;/?.*) :9' .;*' A:/)' /.' .;*' @/ .?*' :C':9*' :C

' $ ' ' %&&' AM ' ;%3 /')%/' $(' " /%2$%/' 8'R('<
0 0 'R(2%'<' #" ''' " -)$0)% ' &' BA ' 9#2 %.2/0
- E ' 3 %&&' 08 0 9#('%)' =

.;* A CA *9) ;*/A) :C .;* *) : 9<P .;/, ,*9*) .::
.;/. : *:C.;* *;-<-*9:.,A :9*A 0.;*> />;/B*
@: *CA: *A9*1=*A*@:9C 9*) 9.;*S,?/@*/.=;@;
.;*>=*A* .:,, 9< .;* ' E-A<*A /?.;:-<;<::)
@/.;:?@ =*A*9:. 9C/B:-A:C* ,?:> 9<EA-.*C:A@*
9 /..*A :C A*?<:9.;*>C:-9) */9.:.:-@;.;*
;*/A. :C.;*A ,*A *@-.:A /9) -@@**)*) 9;/B <
.;* *C*AB*9.*B/9<*? . *./.?E*A.> ;*>.;*9
@:9. 9-*).;*A G:-A9*>.: ;/ ETA> -.;*)-?B*
;/) ;/A)?> <B*9.;* /-)*9@* E*C:A* ;* /) .:
.;* =.; E ..*A9* 0 ;/B* .: @: ,?/9 <*9.?*D
*9.;/.>:-<: /E:-. 9 */A@;:C ,A :9*A 9 >
@:-9.A> /9) .;/.;*,?*:C *9*B/ /A* .>9<.:
/I* >,*:,?* / E/) / .;* *?B* = ?? 9:.
,-. -, = .; -@;) :A)*A P @/99:.,A*B*9. >
9:E?* CA: ./I 9<B*9<*/9@* N -.;*9*B/9
=*A* *L-/??>-9= ?? 9<.: -E .:.;* ??7.A*/..:*9.
.:=;@; : *:C.;*A 9- E*A;/) E**9*Q,:*) /9)
/@@:A) 9<?> :E*A. (/9)*? /9) 3:;9 - 9=*A*)*D
,/.@;*) 9 /?? ;/ .* .: *A9* /9) 'A E <.:-A<*:9
.;* /AA B/?:C.;* * 9:E?* /-Q?/A * . ,A:E/E?*
;:=*B*A .;/. @*A./9 *A :- A- :-A =? @; =*A*
E*< 99 9<.:@A@-?/.* 9 *9*B/ =*A* .;* ,A 9@ ,/?
@/- *:C.;*A :9C
. =/ .;* /-.- 9:C 6#$ /9) / .;*@; *C :C
*A /9 /.;:?@ ;/) / * E?*)S/. -<E-A<.:
)*?E*A/.*-,:9.;* */9 :C)*.A:>9<,A:.* ./9.
9.;** ,A*.;*)-I*/9) .;*E ;:, .;*.=:<A*/.
9 * :C *9*B/ /,,:9.*) / ** . 9</. *Q /.;*
C::.:C.;*3-A/ .:)*?E*A/.*:9.;* */9 :C*Q,*?? 9<

$ d%&
' ;%/%=)# 2 - 0 +4 L2 L ;%3 /')%/ $(" /%2 $(M
R(22%%%$(#" '

C:A' *9*B/' /9)' ;/A,' I ;*' :@@-AA*)' *B*A>')/>'
C'/9>'@ . K*9'=*9.'E*>:9)'.;*'=/ '.:' ?:: I'/C.*A' ; '
C/A ':A'/..*9)'.:' ; 'E- 9* '.;*'I9 <;.'=:-?)'C/??
-,:9' ; ' /9)'E*/.' ; ' ;-.' ; '-,' 9':9*':C'.;*A'
@/ .?*')-9<*:9 '/9)' : *. *'I ?; ' -.'/??.; '
=/'/' *A*',A*?-)*' ;*'E ;:,'@/ *'.:'/9'-9)*AD
./9) 9<'=.;'.;*' /A:9':C' /' /AA/K'.;A:-<;' ; '
@:- 9' ')*' ?/9K:9 WA*' 9:.;*A'@:9C*A*9@*'.::I'
,?/@*'/.' AE: '.:=/A)'.;*'))?*':C' *,.* E*A'6#$'
C.*A'/'?:9<'@:9B*A /.:9'/E:-.';*';*A*>'/9)'9)*D
,*9)*9@*':C' *9*B/'/9)'.;*' .A/9<*'@;/9<*'/9)' 9D
<-?/A',*A?'.:'=;@;'.;/.'@.>'/9)'.;*' -AA:-9) 9<
,A:B 9@*'=*A*'*Q,: *)'.;*>')*@)*)'-,:9'/'<*9*A/?
/../@I N

9'.;*'%$.;':C' *,.* E*A'.;*' *97/.7/A ':C'.;*'
<;.':C'.;*' ,::9'.;*' -A<-9) /9':C'.;*'E ;:,'
/9)'.;*')-@/?.A::, ' /)*' /AA/9<* *9.'.:' -A,A *'
*9*B/' 9'.;*'%8.;':C' *,.* E*A' :*'=*??7) D
,:*)',*:,?*'@/ *'/9)'.:?)'.;*'@.K*9'.;/.';*' -I*'
:C' * :-A'=/'/.' :9.?-*? 9' A* *'.;A**?*/<-*'
CA: ' >:9'=.;'/'?/A<*'/A >' .'=/'.;*' :-9.':C'
*9*B: '>:-9<*A'EA:.;*A':C'.;*' -I*':C' /B:>'=;: '
; ? .*A'.;*' :.;*A':C'A/9@ ' ';/)'@A*/.*)' -I*'
:C' * :-A' 9' 6 6' *'=/'/'=*';/B*' /?A*/)>'
A* /AI*)'/9'/E?*' /9'/9)'*B*9'=; ?*'@:-A. 9<'.;*'
*9*B/9 ')* A*)'9:.; 9<'E*..*A'.;/9'.:')* .A:>'.;*A'
@.>' '.*A' :- /':C' /B:>'=;: *';: .?*') D
,: .:9'.:=/7)'.;*' :,*?=*';/B*' **9'.;:-<;.'./'
B*A>'?/-)/E?*'.; 9<'.:'@A- ;'/',?/@*' 9'=; @;'.;*',A:?
.* ./9. ',*A *@-.*)'E>';*A' 9' 'A/9@*' <;.'C 9)'/9

9#('%)'=' %//" 0 * ' ' L ' '; L # Q#2 .2% . 2/0
-)'" 3 %&'M ' " -# B$0)# '&&' BAA0BA ' [

)::=9.;*/ ?* ;* *C:A /.:9=/ *B*A>=;*A*
9 *9*B/ /9)>*.=/ 9:=;*A* ;* E ;:,.;*
)-I* /9)*B*9.;* * ,*A:A=;:=*A* 9:.B*A>/@-.*
G-)<* @:9C:-9)*)?E*A.>=.;.;* : ,*?/9) ** 9<
.;/.?E*A.>=/ 9 *9*B/.;*>):-E.*)9:.;/.;*
: ,*?=/.;*A*/?:
9 'A)/>.;* #$.;:C *,.* E*A.;* *9* > /A >)*E:-@;*):9 /??)*:C *9*B/ ;* Q @/,./9:C *9*B/ /9).;* Q ;-9)A*) *9<:.
.;*A /A A*/)> .;:* Q ;-9)A*) *9<:.
CA: 'AE-A<=;9<.: **;*/A /9)/)B *.;*
@:-9@?;*>;/);/A)?>*9.*A*).;* @.>=;*9
.;*.A::,:C /B:> -A<-9)>/9)(/-)=*A* **9
,A*,/A9<.:E?:@I/)*.' 'AE-A<;*A/?)?*C.D
)/.?>.:@/AA>.;*9*=.:;?:A) PE-./.
A :Q.;)-@/? :?) *A=*A* :9.;*A <-/A)P.;*
* *9<*A=/*K*) /9)@:9)-@.*).:.;*I9<;.:C
.;* ,::9=;:@: /9)*) 9.;*@/.?* .=/.:
9:,-,:*.;/.;*)*@?/A*) ;*?C.:E* /'97
E-A<*A 0 :-=*/A9*.;*A.;*/A 9:A.;*@:?:-A
:C'AE-A<=/.;*A*,?>P0<:E/@I.: *9*B/ 9)
/.;*;*A/?) 9 .*)-,:9,/ 9<0;* ;/);/)<::)
A*/ :9C:A9:., -..9<:9; -9C:A 1.;*I9<;.
/?.A*/.*) ; /9))A:B* ; E*C:A*.;* @?: *-,.:
.;*)A/=EA)<*:C *9*B/ 9 -?.9<; C : . *.:
. * 9 /B*A> :CC*9 B* /99*A ;*9<;.=/
.;*9 /,,A:/@;9<P.;* .*, :C.;* ;:A * /9) .;*
;:-.:C.;* ;:A * *9@:-?)E*;*/A) 9.;*@ .>P .
=/E*? *B*).;/.;*/ /-?.=/ /E:-.:E* /)*
/9) : * @.K*9 A/9 :CC.:A9<.;* .:@ 9 ;*
/?/A @:9.9-*).;A:-<;.;*9<;.S
;** *9* >;/), .@;*).;* A@/ ,/. /@:99*Q :9
.;* A<;.E/9I:C.;* ;:9* /9).;*?/I* /E:-.;/??

VZ<

:-.;C:A.;*,:,-?/.:9:C.;* /.9.:9<-*U

:. * - .E*?: .9)*.A:G)9<.N

:,?=*A*./?I 9<:C.;** .; 9<:/. -< E-A<

;*,A:.* ./9.,A 9@*/9)):@.:A;/)L- ..*).;/.

@.>=;*A*.;*C/ :-) *.;/)G- .*9)*)P/ :9.;

;/)E**9<B*9.;* .:E*@: *A*@:9@?*)=.; : *

-. ;/A?* (=;:))9:.A*@I:9 -@;-,:9.;

E*.=**9.;*,:,*/9) -.;*A;/)

)*@?/A*).;/.;*=:-?).*A 9/.*.;*@:9.A:B*A >

=.; .;*=:A)/9);/)<B*9:A)*A .:A/ */

,:=*AC-? / 9>.: @A- ;E:.;,A:.*./9./9),A:7

.* ./9. .;/.;:=*B*A=/9:.:E*):9* E*C:A*

.;*,A9<:C9*Q.>*/A 9*)/>=;*9.;** ,*A:A

=/@:9B*A 9</E:-. *9*B/=.; -I*'A*)*A @I/9)

:.;*A@/.;:?@,A 9@* C*),/.@;*=*A*EA:-<;. ;

/99:-9@ 9<.;* /A@;:C)CC*A*9.A *):E:)*

/</9.*9*B/ ;/A?*/?=/>) ,?/>*)/,A-)*9@*

/9)A* * =* 9; ,?/9 =;@;,A:@**)*)/ -@;CA:

9/.-A* / CA: ;/E. ;/)E**9

)*B*?:,*) ?:=?> ;* ;/)/@@- .: *) ; *?C.:

,:9)*A-,:9*B*A>.;9<=.;@?: * /..*9.:9P;*;/)

)*@)*)9,/A.@-?/A.;/.9:./ ;:.:-<;.:.:E* C A*)

9 -A:,*/</9.:.;*,A:.*./9.E*C:A*.;* ,A9<:C

6# /9);/)9 .A-@.*);EA:.;*A7 97?/=:C /B:>

.:.;/.*CC*@.@@:A) 9<?>=;*9;*?*/A9.9 @.:D

E*A.;/./9/../@I=/,A*,/A9</</9.*9*B/;*

</B*-..*A/9@*.:;B*Q/.:9 Ø /R;**Q@?/ *)

0.;* -I* :C /B:> E*<99 9<.;E- 9* .::

2%$#Ø9 # 2)-$ $-%&

'2/$%) #6/%), " %)N"3)%$2+4%($#$%) X)/'%$%/

)%3%/-")9%.N()%$% J")$%0DE J6Ø %&M

.' = / ' /' .A/ ./<* ' 0 : -') :' 9 : .' I9 : = ' . ; *>' /)
Ó ; : =' <A*/ .' ' . ; *' @ - 99 9< : C' . ; *' *9* >' ^5 / .' . ?
>: -' A*@* B*' ; *?, ' CA: ' : -A' / .*A ' = ; @ ;' =*' ; : , *'
= ?? : : 9' / AA B*

9' C/@. ' C C.**9' . ; : - /9)' : C' . ; : *' :?) *A ' = ; :' =*A*'
. ; *' .*AA : A' : C' -A: , *' =*A*' . ; *9' *9.*A 9< . ; *' /> ')*'
(/ -)' = . ;' .*9' , *@* ' : C' @/99 : 9' /9)' @ :?: -A ' C?> 9< '
/9)' =*A*' /A@ ; 9< .' : *9*B/ ' : *' : C' . ; *' @ . K*9 '
A*<A*..*)' . ; *' / AA B/? : C' . ; * *' .A: : , ' = ; :' @/ *' 0. ; *>'
/)1' = ; *9' . ; *>' = *A*' 9 : .' = /9.*) ' /9)' = ; :' = : -?)' E*'
/9' *Q , *9 *' .:' . ; *' @ .>P' E-.' . ; *' :A*' C/ N7 <; .*)'
. ; : -< ; .' . ; *9' , A* *9@*' . ?? 9*@* / >' ; *' *9* * '
: C' . ; *' 9*=' : A) *A' : C' . ; 9< ' . ?? . ; A*/ .*9*)' *9*B/ ' : 9'
B >')*' /9)' =*A*' *B*9' 9' *9*B/ ' /?= />' A*/)>' .'
A*9*=' . ; *' /../@ I ' .' = / ' 9*@* /A>' .' , -.' /' .: , ' .' : . ; *'
B : ?*9@*' : C' . ; * *' C*-) /? ?: A) ' /9)' . ; *' 9.A <-* ' : C'
. ; *' :9 I P' .' = / ' 9*@* /A>' .' CA**' . ; *' @ : -9.A>' : 9@*'
C: A' /?? CA: ' . ; *' A: EE*A ' = ; :' , A*/)')* : ?/. : 9' /??
/A: -9) P' /9)' . ; *' = ' /A >' = / ' ?: : I*)' - , : 9' / '
@/??*)' .' : /@@: , ? ;' . ; ' = : AI ' ; ' = / ' /? :' = ; /.'
. ; *' *A9* *' /9)' ' A E S<*A ' /)' /9)' . ; *>' , /A*)' 9 :'
, / 9 ' .') *? B*A' . ; *' 9 ; /E ./9. ' : C' . ; *' ; : A* ' : C' . ; *'
* /9' C : ' . ; * A' @ : 9. 9 - /? /?/99 ' ; *>'))' 9 :'
; /A ' .' : . ; *' , */ /9. ' *Q@* , .' . ; /.' . ; *>' Ó? B*)' - , : 9'
. ; *' <: :)' /9P N' E-.' . ; *>' @/ , .-A*) ' , ?-9) *A*) ' /9)'
E-A9.' . ; *' @/ .?* ' : C' . ; *' I9 <; . ' : C' . ; *' , : : 9' ; *'
</AA : 9 ' C?*)' /.' . ; * A' /, , A: /@; ' @/AA> 9< /= />' E/<D
</<*' .A*/ -A* ' /9)' /A. ?*A>' /@A: ' . ; *'?/ I *' .' ; : 9 : 9'
E: /. ' =*A*' @ : 9. 9 - /??>' , / 9<' CA: ' : 9*' ; : A*' .' . ; *'
: . ; *A' ; *' , A * . ' /9)' CA /A ' =*A*' 9 : .' ?: : I*)' - , : 9

' \ /' - -# % " /()' 2% F" ' F" , , % Ð - ' ' # '% '#&&2 %$
' '4% "F2%/' '" ' F% &%#/# ')6' % +% 'F|' J#)' ".' $) ' - 3
2" ')# +%

@:9B*9.' 9:.' ;:=*B*A' .:' .;*' @;-A@;' /9)' .;*' ;:- *'
. *?C' -CC*A*)' E-.' ? ..?*' C:A' .;*' 9-9' A*.-A9*)' .:' .'
::9'/C.*A' 5;*9'.;*'C?/ *'=*A*' **9'CA: ' *9*B/'
.;*>':@@/ :9*)' -@;'*Q@.* *9.P'E-.'9:.; 9<'@:-?)'
L-/?' .;/.' :C'.;' .*A' :C' .' ?/ *N' ;*' ,::A'
9-9 ';-)));9<.:<*.;*A' 9'.;*A'</A)*9'?::I*)'/.';*'
CA*' = .;'.*AA:A' /9)'*Q@?/ *)P Ó .' ' /' =:A)':C'
:AA:=' .:' - ' ? I*' .;/.' =;@;' ,*A@*)' .;*' (A< 9'
;*>'7A/9'E/@I=/A)' /9)'C:A=/A)' .;*>'*9.*A*)'.;*'
@; @;'.;*>'A*.-A9*)'.:'.;*'</A)*9' /9)'C*??):=9'/.'
.;*'C::.':C'.;*'/?./A' /9)'.;*9'?::I 9</</9'/.'.;*'
C?/ *')*B:-.?>'@A: *)'.;* *?B*' 05*' -.')*D
,/A.' .;*>' /)' /9)' *)/.*?>'.;*'E*.' @;:?/A'
/ :9<'.;* ')A*='-,'/'=*??/'.;*A' * :.:9',*AD
..*)'/'E- E?*',*..:9'/))A* *)'.:'.;*' >9)@'
Ó'/.;*A' /9)')*/A',A:.*@.:A ' /)'.;*>' Ó:9' :-A'
E*9)*)' I9**' /9)' =.;' -,?C.*)' ;/9)' =*' E* 9<'
<A*/.?>'/?/A *)' *9.A*/.' >:-' E>'.;*' ;:9:-A' :C':-A'
*)** *A':C';'B A< 9' :.;*A':C' :9 *-A'.' *AA*'
/9)' /)/ *' .' ?/A*' /9)'/??.;*' /9.':C',/A/) *'
.:'E*',?*/ *)'.:'/??:='-'.:'<:':-.'CA: '>:-A'@.>' 9'
/C*.>' ;A**':C'.;*' :.')*B:-.' * E*A':C'.;*'
@:-9@?=*9.'.:'.;*'@:9B*9.'.:'@: C:A.'.;* ' Ó'*/A'
9:.? 9<'.;*>' /)' 0C:A'.;*'@.>';/'9:.'.;*'?*/.'
9.*9.:9':C'E*@: 9<-.;*A/9 R
' @*A./9'@:9)*A/.:9'=/' ;:WBG'.:=/A)'.;*'
.*A'E>'A*L-A9<'.;* '.:'C9)'L-/A.*A'C:A':9?>'
.=*9.>7C B*' :?) *A'/?? 'AE-A<*A'0<::)'@/.;:?@'
/>':9*':C'.;*'9-9'Ó/9)';*/A9<' /'=??9<?>'
-.'/?/ R.;*' /')'9:.' /I*.;* ' :A*' *A@C-?

N ;*A'@:9B*9.'=/'9'.;*-,,*A,/A.':C.;*@.>'=?*A*.;*',/?/@*':C
G-.@*9:='./9)'9'.;*' :-A<)*''-A'
.' /' :*-73')*3- *',' 7 8

.; 9< = / : 9 C A* A: -9) *9*B/ 0 : : I R /) . ; *> ./9) 9< : 9 .; * ; <; * . , / N. : C . ; * A </A) *9 0 ?: : I R /?. ; : -<; . ; * = */. ; *A C/ A . ; * I>) /AI *9*) E> .; * : I * ; *>C/9@ *) . = / . ; *?/ .) /> 0 C / -A*.> . ; *>/)) *) 0. ; ** ?* *9. /A* /E: -. . : E*) D :?B*) ; *) * :?/. : 9 = / . <A*/. *A 9 . ; *@: -9.A> ; *@/ , ./ 97<*9* /? ; /) -*) /9 : A) *A C: AE)) 9< /?? /A/ -) 9< E -. . ; * :?) *A A/A*?> /..*9) *) . : . ; *, */ /9.A> = *A* **9 A-99 9< / = /> ? I * ; **, E*C: A* .; * = :?C . ; * <*9.?* *9 ?) . ; * *?B* 9 . ; * = : :) :A . ; * : -9./ 9 /9) *B*A/? 9: E?*) / * = ; : ; /) ./ I *9 A*C -<* 9 *A/E?* ; -. 0 = *A* EA: -<; . : E*) .; *A* B*A> = A*.@; *) ?> N

?. ; : -<; @*A./ 9 /@@- /. : 9 ; /B* E**9 EA: -<; /< / 9 . : . ; * . ; * 9 -9 : C . ?/9* = *A* 9@*A* 9 .; * A) *B: . : 9 /9) :A/? 9 . ; * A @: 9) -@. /9) = ; ?* .?y*) : ?-. * CA / I *, . ?*9@* . ; * * - , *A . . : - ; -. B A. - : - = : *9 / , , */A*) . : ./9) /?: 9* E> . ; *) * : C , : , *A> 9 . /<: 9> * A 9< . : / , , */ * . ; * 5A/. ; : C ; */B*9 . ; *> /) *) / ?> , A: @* : 9 9 . ; * A </A) *9 E/A*C: : .*) 9 . ; * = ; . * CA: . @; /9. 9< ?: = . ; * ? ./9 * : C . ; * (A< 9 /9) . ; * / . 0 . : 7: E./ 9 *A@> ; *>, / *) /?? . ; * 9 <; . 9 B < ? 0 , A/> 9< . : :) 9 E* ; /?C : C ; ; : ?>C/ . ; /9) . ; * , : : A = : A?) C. *A /. 9 . ; *>? <; . *) . ; * ./ , *A /9) @: -A<*) . ; * *?B* . ; *9 E*9) 9< . : . ; * */A. ; . ; *> *QD @?/ *) 8 & J H 0 ; /) <*9.?* 3* - R .*A 3*/99* /CC A . ; / . E> . ; * * */9 . ; *> = : A I *) A/@?* 9) **) : 9* : C . ; * & 0 ; -<-*9 : . 1 ; /B 9< C?-9< / @: 9 *@A/. *) = /C*A 9. : / @* *. * > . @: -?) 9 : . E* C: -9) /< / 9 0 . ; * /9<*? ; /) @/AA *) .

! # "" - $% (// "0 &

6M% ‘ = ‘ ‘ 5 > ;’

/=/>‘/9)‘ ,-.‘ .‘ 9‘ : *‘ -9I9:=9‘ ,?/@* ‘N‘ .‘=/ ‘ 9:.‘B*A>‘ A/@-?:- ‘.I/.‘ :‘ /?‘/9‘:EG*@.‘@:-?)‘9:.‘ E*‘C:-9)‘/9:9<‘ .;*‘<A/ ‘/9)‘E*.=**9‘.;*‘<A/B* ‘:C‘ /‘@* *.*A>‘ ‘ A/@?*‘ :A*‘A*/?=/‘=:AI*)

;*‘ -I*‘:C‘ * :- ‘EA:.;*A‘:C‘.;*‘ -I*‘:C‘ /B:>‘=;:‘/‘=*‘;/B*‘ **9‘;/)‘@: *‘ N: ‘'A/9@*‘ =.;‘; ‘ *97/.7/A ‘.:‘/../@I‘ *9*B/‘?/)‘/)*‘; ‘ =/A;?@*‘;- :-A‘=;*9‘;*‘C:-9)‘.;*‘ = ‘ 9‘.;*‘@.>‘ /9)‘= ; 9<‘.:‘@:9@?/.*‘.;*‘ *9*B/9 ‘A*,*/.*)‘.:‘/ ‘ =;:‘@/ *‘9*/A‘; ‘.;/.‘;*‘;/)‘9*B*A‘9.*9)*)‘.:‘):‘ .;* ‘ /9>‘;/A ‘ /9)‘=:-?)‘,- ;‘ *B*A*?>‘*B*A>D E:)>‘=;:‘=/‘<- ?.>‘:C‘B :?*9@*‘.:=/A) ‘.;* ‘ ‘ .A-@*‘=/‘@:9@?-)*)‘/.‘ .‘3-?*9‘ ;*‘)*C9.B*‘ .A*/.>‘:C‘,*/@*‘=/‘A*C*AA*)‘.:‘/‘ = ‘) *.‘‘.:‘E*‘;*?)‘ /.‘ [>* *‘ ;*‘E ;:,‘A*?*/ *)‘.;*‘ *A@;/9. ‘.;*‘ @:= ‘/9)‘.;*‘<:/.‘;*‘;/)‘ *K*)‘ /9)‘.;*‘ *9*B/9‘ *.‘ /9): /‘/.‘?E*A.>P‘ 0E-.‘ /)) ‘ :9B/)‘0‘ =/‘9:.‘./I*9‘:-.‘:C‘ ; ??o9‘C

N /‘ -A‘3‘)*‘3- *‘,,‘%#7%6‘
C‘ E)‘,,‘%$7%6‘ :A)B/S)‘ & C‘ ‘,‘6!" /-.*A‘

:1 = ; > 2.

9:= .=/ .;*))?*:C :B* E*A .;* ,*A /?
; /) G- .' E**9 A*G*@.*) E> .;* *B/9<*?@/? E*@/- *' .;* * ,*A:A 0.;*>' /)1' ;/) 9:.' /-.;:A .> .:' @: /9) 9 /..*A :C C/ .; N ;*)*,-.* :C /Q:9>' /9) * *' ;/) ?*C.' = .;:-.' =/ .9<' C:A .;* @?: *':C.;*) *.' ;* ,*A /? .'/ -A*) .;* CA *9) :C.;* ;:,':C *9*B/'.;/.';*@:-?) 9:.';/B*@;: *9 /'E*..*A. *'/9) .;/.'; '@/- *'=/'</9*) 9 .;* &.;':C :B* E*A ,A:@?/ /.:9=/'.:'E*' /)*' 9 -< E-A<' :C .;* A** ./EE ; *9.' 0:C :9*' /9) .;* / *'C/.;' .;A:-<;:-.'.;* * ,A*' 9 .;**B*9 9< E*C:A*'=; ?*.; '=/'E* 9<')A/=9 -,'.;* * ,*A:A @/??*) ; ' *@A*./A>'/9)) @./.*) .:' ; '.;*C:??:= 9< ?*..*A'/))A* *) .:'.;*,*:,?*:C *9*B/ +

P 7 '$

0 5 *'; /B*'E**9 9C:A *) .;/.';*A*' '/'L-* .:9 E*.=**9 >:-' /9) :-A @:- 9' .;* -I*':C /B:>' /E:-.' /..*A'.:-@; 9<.;*'A <;.':C:-A=*??7E*?:B*) @:- 9 /9) @:-9 *??:A'.;* ;:,':C *9*B/' 5*' ;/B*')* A*) .:'=A .*' .:' >:-' /E:-.';/.' *9G: 9 9< >:-'B*A>'*Q,A* ?>'.:' *9) .:':-A ,*A /?/-.;:A .>' ,*A :9' =*?? 9C:A *) :9 /?? ,:9.' 9') ,-.* E*.=**9.;*'E ;:,'/9) >:-A *?B* ' 5*' ;/??)* /9) .;*' / *':C.;*' /)' ?:A) '.;*')-I*'/9) .;*'E ;:,U :-A @:- 9 'C:A.;*' *..?* *9.' :C >:-A) CC*A*9@* U =; @;' = ?? E*'C:A.;*'=*?C/A*'/9) .A/9L- ?? .>':C E:.;' ,/A.* ' :-'= ??.;- '?*/A9.;*')* A*'=*';/B*'.;/.' ' ' ';,-?)? B*' 9',*/@*'CA *9) ;,'/9)'@:9@:A)N 0 */A'?*<* *9 /' />' :)'=/.@;':B*A'>:-R 0 .' -< E-A<' !.;':C :B* E*A' 6#$

P 1

" # '8- % ' ' : ' % -"2' -'FI'L-'+4'L

; '?*..*A'CA: '; ' ,*A /? /G* .>'@A*/.*)'/'<A*/.'
*9 /. :9' 9' *9*B/' .'=/ ' I9:=9' .;/.' ;/A?*' '
=/ ' ,A*,/ 9<' .:' A*)-@*' <;.>' ,A 9@*' /9)' *B*A>'
:9*' ,*A@* B*)' .;*')/9<*A' .;/.' .;A*/.*9*)' .;*' @.>
Ó 5? /.'Ŕ' /)' .;*' ,*:,?*' Ó=*' /A*' .:' *9)')*,-.*' .:'
-< E-A<' /9)' ,*A;/,' .:' - .A /' =;*A*' .;*>'= ??'
**.' .;: *' :C' .;*' E ;:,' /9)' .;*')-I*'' ' /9)' .;*'
* ,*A:A'= ??E*' :-A'G-)<*'Ŕ' ;*' @:-9@?'/ * E?*)'
CA*L-*9.?>'= .;:-.'@: 9<' .:' /9>')*@ :9' /' .:' .;*'
/9 =*A' .:'E*' A*.-A9*)' ' A .' :9*' /9)' .;*9' /9:.;*A'
5/' @: :9*)' .:')A/=' .' -,' :-9@??:A'
9:-Q' ,A:)-@)'/')A/C.' <9*)' Ó :-A'B*A>';- E?*'
-EG*@. + 0 5 *' /A*' 9:.' -EG*@. ' *Q@?/ *)' .;*'
;-<-*9:. ' .' ?*9<.;' .;*>')*@)*)' :9' =A . 9<' /'
C:??:=' +
Ó :.' *A*9*' :.' 9B 9@ E?*' B*A>' ; <;' /9)'
<;.>' A 9@*' ;/)*' /?=/>' /-<- .' ':A' .; '
?:9<'. *' ,/ .'=*' 9')*C*9@*' :C' .;*' /-.;:A .>' /9)'
CA/9@; *' :C' :-A' ,A 9@*7E ;:,' /9)' @ .>' :C' *9*B/'
;/B*' -CC*A*)' /9>' B*Q/.:9 ' <A*/.' @;/A<*' ' *QD
,*9 * ' /9)')/9<*A ' ,A:@**) 9<' CA: ' .;*' :.' ??- D
.A :-')-I*' e- .*' A*@*9.?>'=*'=*A*' -AA:-9)*)'E>'
/A *)' *9' ; ' -EG*@. ' /9)' :-.A/<*:- ?>' /../@I*)'
*B*A.;*?* ' E>' :) '= ?? /9)' .;*' I 9)' -@@:-A' :C'
.;*' /<9 C @*9.'?:A)' :C' *A9*' /9)' 'A E-A<'=*' ;/B*'
E**9' ,A* *AB*)' CA: ' .; ' / /-?.+ .:' A*?/.*' =; @;'
5:-?)' E*'=*/A : *' .:' >:-A' /G* .>' ;*' @:-9@?'
/))*)' .;/.' /' .;*' *..?* *9.' =; @;' .;*' * ,*A:A'
)* A*)' .:'-9)*A./I*'=:-?)' E*' /AA/9<*)' /.' />*A9*'
E*C:A*' .;*' = ') *.' .;*>' @:-?)' 9:.'G,A:C.' E>'; '
<::)' 9.*9. :9 '/9)' @:9@?-)*)' E>'@: *9) 9<' .:'; '
.;*' @ .>' :C' *9*B/' Ó=; @;' CAS: ')* A 9<' .:' :E *AB*

:C . ; *' ; - <- *9 :. ' = ; :' = : - ?)' ; / B*' A* .*)' . ; *' - 9?/ = D
C - ?' 9.A - :9P' E - .' . ; *' ' / - @ <9*A/9 ' @ :9. 9 - *)' . ; * A'
)*B :. :9 ' / ' @/? ?>' / ' C' . ; *>' ; /)' E**9' 9' . ; * A' : = 9'
B ??/ <* ' ; *9' . ; *' >9) @ ' = *9.' . :' . ' ?/ A*' 0 .' = / '
. ; *' ; : - A' :C' B* , *A 1' /@@: , /9 *)' E>' . ; * A' *A<*/9. '
'0 = . ;')A/ = 9' = :A) ' /9)' . : - .' ./B* $ ' /9)' /)*' . ; *'
- - /?' - :9 ' C:A' . ; * *' .A/9<*A 7. :' ?*/B*' . ; *' @ .>'
, :9' . ; *' A*C - /?' :C' . ; *' /B:>/A) ' . ; *' , - E? @' C:A@*'
9.*AC*A*)P' . ; *' ' / - @ <9*A/9 ' A* .*) ' E?: = ' = *A*'
Q@ ; /9<) ' /9)' C 9/??>' . ; * *' *Q.A/ :A) 9/A>' , ?<A '
= *A*' @: , *??*)' . :' A*. A*' = . ; : - .' ; /B 9<' </ 9*)' . ; * A'
, /A) :9' 3 ' @*9*' 9@A*/ *)' . ; *') ? I*' :C' . ; *'
*9*B/9 ' . :' . ; *' : ;' @*A* :9 * ' :' , - E? ;'
9) - ?<*9@* ' = / ' /' @ - A : - ' */9 ' :C' .A*9<. ; *9 9<'
@/ . ; : E@ ' 9' *9*B/ ' : , *' ?* *9.' (' C:A77'
<: .' . ; /.' *:74 ' ; /)' . ; - ' < B*9' . ; *' <9/?' C:A' . ; *'
*C:A /. :9 N

5 ; *9' . ; * *' @*9* ' = *A*')* @A E*)' /.' : * ' . ; *>'
*Q@ . *)' <A*/.' AA ./. :9 ' ; *' /@A*)' @ :??*<*')*. *AD
9*)' . :' . >' /</ 9' /9)' . : '*Q? E .' 9' . ; *' B*A>') .'
:C' . ; ' ; *A*. @' , : , - ?/. :9' /' . ' :A*' .A I 9<' /@.' :C'
: /9')*B :. :9 ' ?* *9.' (' @/??*)' ; ' *@A*./A>'
/9)') @./.*)' . :' ; ' 0 :C') B 9*' 9 , A/. :9 ' /' 9*='
, /A) :9 ' . :' = ; @ ;' . ; *' ; : ,' :C' *9*B/' /CC Q*)' ; '
' /9)' = G @ ;' 9C? @.*)' . ; *' , *9/?.>' :C' *Q@: -D
9 @/. :9' :9' /9>' = ; :' ; : - ?)' : , , : *' .' ; ' E - ??' = / '
, - E? ; *)' 9' . ; *' /B:>/A)' @ : - 9.A>' /) G/@*9.' . :' *9*B/ '
; *' , /A ;' , A * . ' ; /)' @/A@*?>' /99 : - 9@*)' . ; *' , /A) :9'
CA: ' . ; * A' , - ?, . ' *A*' . ; *' B ??/ <* ' = *A*' / . A' /9)'
*9' /9)' = : *9' :?)' /9)' >: - 9<' /)*' . ; * A' /AA/9<*D
*9. ' . :' <:' /9)' **I' . ; *' <?: A : - ' <A/@*' :CC*A*)' . ; *

@A: :9 .;* A C:A*;*/) ;/) 9:. ./. :9*) .;* D
?B /.;* </.* :C *9*B/.:,A*B*9.;* *9.A/9@*
:C .;/. :.;*A ,?/<-* 0/ : * @/??*) .1 .;* *7
C:A /. :9U
;* */9 =; @;S.;*,:,*;/) *?*@.*) C:A A*/99*QD
9< *9*B/.: : *;/) L-.*/) CC*A*9.*CC*@. .;*>
,A:)-@*) /A*B B/?:C A?<:9 ;* : /9 9)-?<*9@*
/A:-*) .;* *9*B/9 /9) /)*.;* **I C:A /A*/?
,/A):9 /) 9:. -.;*A C:-A.**9>*/A E*C:A ,A:D
@?/ *) /.5 ..* E*A< .;/. 0 ; & &
& ; ;1 -
(& $ + 0 ;) :@D
.A 9* /) @*A./ 9 ;-<-*9:. =;:;/) A*.-A9*) CA: 9
/G:-A9*>.;A:-<;.;*@/9.:9 0 A*@* B*) 9 = .K*AD
?/9) /9) 9:./. F-A @;/9) *A9* /?:9* ;*A* /A*
/9>,*:,?*:C -@*A9*/9) @;WB>.K *B*9 =;:,A*C*A
:) ,/A):9 .:.;*,/A):9 :C.;*,:,*
9 9B E?*;/9) =/ /.;/.$. *.A*.@;*) :B*A
.;* @ .> /9) ;:?) 9< /E?* 9< 9 A* *AB* C:A .
/A*?= =;:= / :9 .;* ;:A* :C.;* ?/I* :C *-C7
@;/.*? =/ 9C:A *) :C.;* *B/9<*?@/? :B* *9.
=; @;C:??:=*) .;* 9: >)*B:.:9 :C.;* /-@ <9*7
A/9 /9) =A:.* /E:-. *) /.*?> .: F= 9<?*
; CA *9) /9) @:-9 *??:A ; = / 9 @.:E*A
6# >*. /C*= :A*)/> /9) .;* A*C:A *A :C
F-A @;= / .: **. ;)*/.; :9 .;* E/..?*7C *?) :C
/,,*? ; /=/I*9 9<:C *9*B/= / .;*?/ .9*=
=; @;@/ *.: A*G:@* ; :,,A* *) :-? 0 /9> 9
.;/. @ .> =A:.* /A*? 0C**? 9 .;* A ;*/A. ;:?>
/ , A/.:9 /C.*A.A-* , *.> N 9) /@@:A) 9< .: .;

& (" 1(#$ & %'#'% , #/&)# 'DE #)%2 '" KJ 32%0 +'"F%) 0
B8 0 900# & MA 4 / 2%''%)0 J) '"% .)" , 9)# /" %2%-% $#6/
F%.")% KJ 32%D/ $%#'40 J#/ '4% 2#/" '4% K() +4)%.") , %) %-%))%+% -%$

*9*A<*. @ A*C:A *A .=/ : *.; 9< :A* .;/9 B/<-*
:B* *9. :C .;* :-? .;/.;*>C*?. 0 *B*A/?7 *D
9*B/9 ;*=A:.*/9:.;*A@?/>.:F= 9<?*0/A* *) D
./. 9<:9.;*=:AI:C ;A .N
;- .;*9)).;/. .>:C *9*B/=;@;;/)E**9
:*9<A: *) = .;, :?.@/? 9)*,*9)*9@* E*<9.:
A*C?*@.:9 3* - ; . .=/.;*9*=.,,@=;);.;*
C:A /.:9 ,A *9.*)*B*A>=;*A* .:.;* @:9)*A/D
.:9:C*/A9* . *9 9 *A /9> =.K*A?/9) 'A/9@*
/9) 9<?/9) .?? :A*.;/9/. *9*B/ *A:- 9)
=*A* E*<99 9<S.: *) ./.*:9 ;A .R & :
*)) :9/ -,*AC@/?,?/99*AP:.;*A
)*B:.*).;* *?B* .:. 9.;*)*,.; :C.;*A :-?P
/9); :?>.;:-<;. C:-9)/;: * 9.;*;:- * :C.;*
@.K*9 9.;*@:??<* 9:E@ S* @*?? /9)*B*9:9
.;*.;A:9* Ø,;A . .;* *)** *A:C.;*=:A?)
.;:-<;.;* * *) ./.B* 9) 0.;*A* .:A*AP:C.;*
:9=.;) =;@; 9)*.A:>*) ;A .@/ *?
.:* ./E? ;.;*I9<): :C :)-,:9*/A.;---.
9:.:9* @/9 *9.*A.;/.I9<): -9?* :)),/A):9
; 9 A)*A.;/.=* />C9),*/@*9:.:9?>
-.:-A :-? E* A*? *B*)CA: .;*,*9/?.> E-.:-A
@:9@*9@* - .E*)*?B*A*)C: .;*C**?9<:C2*
9.;/.I**, .//,/A.CA: . :) 9/.:9* *9.
9*@* /A> ;A .?I*.;: =;: ;*@/ *.:
/B* /* /9?I*.;* . /.;*/ *. T:C/9*.*A9/?
/9) B9*9/.-A*=;@;;/<B*9; ,:=*A.:A/9D
: .;**9. A*,*:,?*:C :) /9)*.:E*.;*,A9@,?*
:C /*9*=?C* *.:I- ,:9 ; *?C.;*.*AAE?*
,*9/?.>=;@;=*)* *AB*) ? =;:?*?C*=/:9*

4#* J4+4+",%/#.'%)0 $#'%$ / ,&26.)",))4%0 8 0 /%-$% '26
'%) ")'"'4#*.)",9) /"
N 0 ,-)* *E*99*9*'9:9 9;?/-):)* ;A .:* *)./A + E)

@:9. 9-:- *Q, /.:A> -CC*A 9< ; /9) = ; /. </B* .; * .A-?> .; *@; /A/@.*A :C *Q, /. :9 = / ;) */.; ; -/9 .> .; A: -<; ?:B* C:A - -CC*A*)) */.; -9) *A / C:A = ; @; E*/A 9 .; * : . .A I 9< /99*A .; * @; /A/@.*A :C / , -9 ; *9. .; /. :> .; * , / 9 :C / /?*C/@.:A @:9) * 9*) E> / ; - /9 .A E-9/? * .; * :?> 9* = ; 9< .: /B* ; , *:,?* = / /) * 9 -,:9 .; * @A: * =/ .A*/.*) / .; * A*,A* *9./. B* :C 9C-? ; - /9 .> * .; * E*?:B*) :C .; * ' /.; *A *9) -A*) C:A A*E*?? :- *9 .; * : .) */) ?> /9<- ; .; * *9. A* /E/9) :9 *9. E> :) ' A: .; /. ; :-A .; * ,*:,?* :C :) *9G:> .; * A* D :9 :C .; * A 9 .; *> /A* A*@:9@ ?*) = .; :) .; *> ; /B* CA** /@@* .: .; * ' /.; *A * ; /. /@A C @* :C -9 B*A /? @: ,A*; *9 B*9* P 9: :9* *Q@?-) *) CA: . . / 9) > *. 9: :9* A*@* B* .; * E*9*C . :C . *Q@*,. E> / ,*A :9/? / , ,A:,A /. :9 E> E* 9< -9 .*) .: 3* - 7 ;A . E>,/A. @ , /. 9< .; A: -<; C/ .; 9 ; ; :?> /9) ,*A ; /E?* ? C*

-@; 9 .; * Q.**9.; @*9.-A> = *A* .; * *) ./. :9 :C *?*@. :-? 9 /9> / *@A*. @; / E*A /9) . 9 .; = /> .; /. .; * *C:A /. :9 = / /@@: ,? ; *) *A; / , :9* :A .= : *9*B/9 ; /) ?/A .; :-<; . P E-. <*9*A/??> . ; * A I9: =?*) <* = / 9: . B*A> /) B/9@*) /9) : . :C .; *; -<-*9:.) * A*) A/.; *A .: E*) *? B*A*) CA: .; * E ; :, /9) .; *) - I* .; /9 CA: 9 9 /9) @:9D) * 9/. :9 ' /A*?)) 9:. @:9@*/? C N: F= 9<?* ; /9Q *. * 9 .; A* ,*@. /9) /) 9 ; ?*..*A C : A/9 :9 0 C:A .; *) *<A** :C C*AB:-A = .; = ; @; .; * *9*B/9 ** I /C.*A , *.> + . I9: =9 :9?> .: .; * :A) N

:' :9*' 9.*A* .*)' ? *?C' :A*' .; /9' ' /A*?' 9' .; *'
A*C:A /. :9' :C' *9*B/' ; /.'>*/A'; *7=/ ' /.' B*9@; *'
/>*A9*' AE*' A/9 :9' /9)' :.; *A', ?/@* P /9)' *B*A>D
=; *A*' ; *' A/9' .; *' S I' :C' ?: 9<' ; ' ? C*' 9' :9*' , ?/@*'
/' /@A ./9' .; A*/.*9*)' ; ' = .;' /' , .: ?P 9' /9:.; *A'
/' CA , A' .A *)' .:' I ?? ; ' = .;' /' I 9 C*' @:9@*/?*)' -9) *A'
; ' CA:@IP' E-.' /A*?' 9*B*A' .; : -<; .' :C' ; *?C' C'
9.A*,)' ; */A.' /9)' 9): ./E?*' = ?? ' /?=/> ^' E-A9 9<'
= .;') * A*' .:' , A: :.*' .; *' .A - , ;' :C' .; *' : , *?' /9)'
, A*, /A*)' .:' @:9CA:9.' .; *' : .' B :?*9.' : , , : .:9' ; *'
C*?.' ; *?C' .Q :9<?>') A/=9' .:' *9*B/' / ' : :9' / ' ; *'
; */A)' .; /.' .; *' *C:A /. :9' ; /)' .:' @:9.*9)' = .;' , : =*AD
C-?' /) B*A /A * ' .; *A*' *' .; *9' C Q*)' ; ' *>* ' :9' .; /.'
@ .>' /9)') -A 9<' ; ' ?:9<' @/A**A' 9*B*A' .-A9*)' .; * '
/=/>' CA: ' .' 9' .; *') .' :C' C ' ?/E: -A ' /.' A/9 :9'
E>' .; *')*' :C' .; *' ?/I*' 9*/A' .; *' :?)' @/ .?*' :9' .; *'
C/ : - ' E/..?*7C *?) ' *9*B/' :@@-, *)' ; ' .; : -<; . '
*' A*C?*@.*)' .; /.' /?.; : -<;' .' /?A*/) >' ; /)' /' A*, -./. :9'
C:A' ; *A* >' .; *A*' =/ ' 9' A*/? .>' 9:' .A-*' A*C:A ' 5 ; /.P
; /?? .; *' *C:A /. :9') *' .; *A*' E*C:A*' .' 'E:A9U' *'
)* A*)' .:' **' .; *' 5 :A)' :C' :)' , A*/@; *)' .; *A*' , -E? @.>'
9' /9' / , , A: , A /.*' B B C> 9<' *CC*@. B*' /99*A' /9)' / '
/?B ' /)' 0E>' , A* 9<' .; *' , *: , ?*' , :A.-9/.*?> '
') A*)' .:' **' .; *' , -j, .' E*@: *' .; *' */.' :C' .; *'
, A: , ; *. ' /9)' / , : .?* ' .; *' .; A:9*' :C' ; A .' 9' ; '
; -A@; ' :' . *' - .' E*' ?: .' ; *' *C:A /. :9'
=: -?)' E*' S- 9*)' 9' *9*B/' /9)' .; *' 9*=' . * ' =: -?)'
, *A ;' = .;' .' C' .; *' ; -<-*9:. ' = ; :' ; /)' @*/ *)' .:'
? .*9' .:' .; *' / S' =*A*' @:9.*9.*) ' / ' .; * A' :9?>'
=:A ; , ' ^= .;' = /?I 9<' - ,' /9)') :S=9' .; *' @; -A@;' = ; ?*'
.; *' , A * . ' =*A*' @; /9. 9<' ; *' /A)*9.' , / :9 ' /9)'
=/A? I*' ; - : -A' :C' .; *' *9*B* *' /?/A *)' ; ' 0 ?/ RN
; *' /)' 0.; *A*' '9:' :.; *A' ?/=' /.' *9*B/' .; /9' .; *' ?/=

B = >

:C/A N*)* A*)7.:* */E? ;. ;* ?/=:C :)
.;*A* * =:-?); /B* ?I*). :<:.;*A* ; *?C /9)
,*A;/, ;*=:-?); /B* */A9*)/=/> : *E>; ;B*?>
*?:L-*9@* /9)/?/A *); :.;*A E>.;*.;-9)*A :C; ;
B:@*P E-.;*:=*); *?C /.;. ; . *.:.;*,?/@* ;
;*=/ *B/9<*? 9< /.;*,*A ?:C; ?C* C;*
L-..*).;*=:AI : *=:-?)A*</ 9;*A?:.<A:-9)
*.;*A*C:A* ?::I*)/E:-.; C:A /9C..*).:
b@/..*A.;A:-<;.;* @ .>.;* **) :C.;* 5:A):C
e:)

AA :- /9. .;* >:-9< @/9:9 :C *.K ;/)
L-..*)S 'A/9@* /.;*9B./.:9 :C e?@:?/ ,/)- /C.*A; :G:-A9/.;*@:-A.:C.;* e-**9 :C /B/AA* /9); /)G:9*)F=9<?* /.F-A@; C '/S*? @/ *.:.;*)*.*A 9 9/.:9 :C *9) 9< :- /9.:.: *9*B/ .;*>; /): @@/ :9/??>,A*/@;*)..;* :,*?.:<*.;*A 9@* 6%6 0 /I*;/.*.:.*F=9<?* 0C:A>:-I9:=;:=*=*??
b7C..*);* 7C:A.; =:AI *9.A*/.>:-.:*Q.*9)/
;*?,9<;/9) 3 9)//C;*C:A* /=.;* ,:A./9@*
:C.;* A*C:A /.:9 :C *9*B/;* /)))*) 0.9:
/?? /..*A^ **.;/.>:-)::9:.9*<?*@.. \ A<*
:- /9.:.:?/E:-A .A*9-:-?> :/ /.:.A*)** E>
;K*/? /??.;*. *;*;/?:. _F=9<?**Q*@-.*)
.;*@: :9 :- /9.:9* :C.;* : ./ /E?*

(/%/" #), /DEKJ 32900# &MA
.\>%')(/ "//# (/ &%) +"2#,&#$(,/%&% /(/T-"+#'(/2'%) /0
1(F(/ "/')#/.)%1(%'%/#$$$,X/ 9#22/&(2/(/#$'%/%+" '(2'D
E #)%2'"KJ 32%0)F%0-00# &M
'\Q(#'(,#3 "/+/ $" %(0'# '(,#$3% [-%#L 7",
&)"&%)#)%DE F$
S&;%/ "&#)-#%/'0 %1(%+" '%, % $#DE F$
&')% (% 2#F")#)%0 $/'($'" %" $23% '#+",&% /%'0 1("$ $(
+%//#/",/'DE F$

<?:A>/9)/A:-*.;* <;.?>CA: .;*A?-E*A N ;* :*9./=/::9.:/A)B*=;*9;*=:-?)<:;*?C.:*9*B/PE-.E*C:A*;*/,*/A*).;*A*;,A/>*A=:-?)E*/9=*A*):)=;:;*;/)9D B:I*)=/.:*9).;*A*=.;9/C*=:9.;/.A:9</9):)*./9=;:=:-?),A*,/A*.;*=/>C:A'/A*?/?B9/9).;**C:/.:9

*/9=;?**B*A/?*9*B/9=;:)):9:.-9)*AD./9).;/./@:9B*A:9C:.;*;*/A.9*@*/A>=;*).:*CC*@./.?*/./9*</.B*A*C:A=;@;=:-?);/B*@:9.*)9):9</=/>=.;.;*/</*/9),A*.;:A*)/A9</I*)=;>*9*B/;:-?)9:.):?I*F-A@;*A9*/9)*-C@;/.*?0**/9=*A*).;*:A*,A-)*9.0C.;*'AE-A<*A=:-?),*.C;*)*A*C:A*A*C:A*=*/I/.;*>=*A*/?/A*).;*:;,/A.>'A/A',A*.*/9)E<:.<:.-,/9/<./.:9/9)<:9<9<A*/.9-E*A*E*C:A*.;*,A:@-A/.:A7C@/?*@:9G-A*);*.:?/>/)*;*/,/.;>**9<.;/.;*9*=A*?<:9=:-?)@;/9<**B*A>.;9<9*9*B/*/9)*),AB*.;*E;:,9:.:9?>:C;*,A.-/?G-A)@.:9E-.:C;*@-?/A/-.;:A.>/?:;*C@/?*=;:=/**,:=*A*).:=/.@;:B*A*.;*A<;.*:C*.;*,A9@**@/??*)C:A/*B*A*9L-A>*-,:9/??-,*@.*)*,A:9*3.;.;**=:A)*.;*A*=/*?*9@*9*.;*/**E?>**:*:C*.;*@:-9@??::I*)/.:9*/9):.;*A*/9)C*?.???/.*/**C:A

\4)/'(/&)"/(#F"#-"2{'#'%$/&"#"",#f"+")$#",%,*%"-%'%)(,*%L+('#/#&%+'")F(/%"D(,0&%)*1("/4)/'*4""))*&)"+()#$(/-%'DE#)%2'"KJ32%0)F%09I`O#'&*M'**/*&%)*)F()3%/%/2+%)%'0#//%)"%L+&%$(,*&)"R&'%-#3%2(,DEF$

**4/%)%'+#%&)#-'#'/*/(/&%+'%/*/%-%)#$23%'#(1()%)%'()DE*&#4%)#0;*%&*8A

B ; ; = ; > 7

/</ 9 . ; *. ; *A*. @/? @/9.:9 5 ; @;) ; : -?)
*9*B/ ./ I *U 0 *. - A*C- ' A E-A< /) : *
0 *. - A*C- *A9* /) :. ; *A ; *C:A *A@/??*)
.: 9) . ; * / ./9@* = ; @; . ; * : . , : =*) -? A*D
, -E? @ 9 = .K*A?/9) ; /) *9. . ; * P . ; * ?/..*A A*D
* E*A*) . ; /. ' A E-A< ; /) * , : - *) . ; * @/- * :C
*9*B/ = ; *9 *A9* = / / </ 9 . . ; * ; *@: -9@ ?
, *??*) 9 @:9.A/A>) A*@. :9 A* :?B*) . : , A* *AB* /
G- . E/?/9@* /9) *Q.A @/.*) . ; * *?B* CA: . ; * A
* E/AA/ *9. E> . ; * .A/9<* .))?* @: * ; *>
A* :?B*) . ; , . /; -9)A*) *9*B/9 ; : -?) <: /9) C < ; .
9 C/B: -A : C . ; * *C:A /. :9 /9) / , , : 9.*) 3*/9
; ? , , * :9* :C . ; * : . K*/?: - ; -<-*9:. . : @: D
/9) . ; * P /C.*A = ; @; . ; *> /? : </B* ' A E-A<S /
C/B: -A/E?* /9 =*A /9) *?*@.*) >9) @ A/A)*. @? *C
:C . ; * /-Q ? /A * 9.*9)*) C:A . ; * @/. ; :? @ N

\7 3 $(" /%Z$%/ UU%UB0 M "+'"F)% B8

*9 : . ; * * /9 =*A , A* , / 9< . : /../@I *9*B/ ; * * . =: @ . * =*A* 9 . ; * Q.**9. ; @*9.-A> . ; * @/ , ./? : , A:.* ./9. 9 B .K*A?/9) *9*B/ ; : =*B*A = / . ?? C ??*) = . ; , A * . /9) :9I = ; ?* . ; * @ ; : : . ; * @ ; -A@ ; * A**@ ; : *) = . ; . ; * /. 9 /9) : . ; *A @ ; /9. : . ; * : ; A .-/?

7% & %(L .# *# '/ 6 2# //# % 2%()2 %(0
$%/ +4# ')%/ 3#3*/0 2% /" $% 2" (%) 7 %(

?: =)) . ; / , , *9 . ; /. *9*B/ = / /. . ; . * @ : -C{?*) = . ; F-A @ ; U . E*@/- * . ; /. @ .> . ; : -< ; 9 : .>*. B:9 :B*A . : . ; * *C:A /. :9 B/ , A*) * . 9*) . : E* : / : ? ./ > *Q/ , ?* , A:E/E?> : /. /.* *Q , : *) . : <A*/.) /9<*A 9 : . : -@ ; : 9 /@@: -9. : = ; /. . / : 9 /@@: -9. : = ; /. . B ?? E* ; * E*< 99 9< : . ; * *B/9<*? @/? C/ . ; . : E* C: -9) . ; *A* B*A* : B*A> /?? . ; /. . ; *> = : -?) 9 : . ; /B* -CC @*) . :)A/ (- , : 9 . ; * /9/. ; * / : . ; * E ; : , /9) . ; * /A * : . ; *) - I * P E-. ; * *?*@. : 9 : :) = / EA : :) 9< :B*A .P :) , A* , /A*) . A *) . /9)) *D ? B*A*) . E*@/- * : . ; * <A*/. ; 9< C:A B; @; ; *) * . 9*) . ; * /)B*A /A * : . ; * : , *? ** *) . : ; /B* / *@A*. , A* *9. *9. : . ; P /9) . ; *>) *D A*) . ; *A*C:A* . :) * .A:> E> . ; * / * E?: B . ; * @ .> : F= A <?* /9) . ; /. B; @; = / . : E* . ; * @ .> : /?B 9

. ; * @ . K*9 =*A* /C: : . : * /A *) B . ; /AL-*E- * : -9.*) <-/A) P : . ; *A /A@ ; *) : -. B . ; . ; * A /. . : @I . : ?*B*? . ; * -E-AE . : . ; : *9. / * *9<*A /AA B*) C : B .K*A?/9) /9D 9 : -9@ 9< . ; *) *C*/. /. /, , *? F-A @ ; ; /) -@@- E*) . C A . . ; * ; -<-*9 : . @ : -?) 9 : . E*? *B* . ; * : -A9C-? 9*= P . ; *> /) * . ; * * *9<*A A* , */. .P E-. . =/ : : 9 @ : 9C A *) CA: B/A : - L-/A.*A /9)

.;*' C *9) ' :C' 9)*,*9)*9@*' /9)' :C' .;*' *C:A /. :9'
E*9.'.;* A';*/) ' 9' :AA:=' ;*' /A ' 9'=? @;' .;*>'
;/)'.A- .*)'=/ 'A-)*?>'EA:I*9' ;*' ,A:.* ./9.', /A.>'
.;A:-<;:-.' = .K* ?/9)'=/ ') ;*/A.*9*) ' =; ?*' .;*'
: /9' , /A.>'A*G: @*) ' .' =/ ' .:?)' /.' *9*B/'.;/.'
.;*' / ';/)'E**9'A* .:A*)'/.' A* </A.*9' /,,*A7'
@;=>?' /9)' :?*-A*' /9)' 9' /?7' .;*' CA**' E/?=@I '
/9)'.;/.'.;*' :9I'=*A*'A*.-A9 9<' 9' .A - ,;'.:'
.;* A')* *A.*)'@*?? ' 5 / ' .', : E?*'C:A'.;*' *C:A /D
. :9'.:', ?/9.' .'E/99*A':9'.;*' ;:A*':C' /I*' * /9'
/.'.;*'B*A>' : *9.'=;*9' .'=/ '*Q,*??*)'CA: '.;: *'
,?/@*'=;*A*' .' ** *)'.:' ;/B*' E**9' :'CA ?>'*./D
E? ;*)'U

;*' *9*B/9' @/.;:?@' /9. @ , /.*)' .;* A' .A - ,;'
;*')*/.;':C'.;*' = 'A*C:A *A'=/'0.;*>'.;:-<;.1'
.;*'*9)':C'.;*' *C:A /. :9P' .;*>';/)':9?>'.:' .AI*'
.;*'C9/?' E?:='' ;*A' *@A*.' **. 9<'E*@/ *' :A*'
9- *A:-'P)*.* ./E?*' ,?:.' =*A*' @:9@:@.*)'' ' ;*'
;*A:*':C'.;*':?)'*, @:,/?', /A.>'A* - 9<'.;*A'/AA:D
</9.' ?::I' =/??*)'E:?)?>' 9' .;*' .A**.' :C' *9*B/'
: *'A/..?9<'.;*A' =:A) ':.;*A' =**, 9<'.;*'<A:-9)7'
=.;'.;*A'?:9<'A:E*' C'.;*>'@;/9@*)'.:' **.'/9>'
',*A :9'.;*>' /)*'@:9.* ,.-:-'<* .-A*'
/.'.;* ', @I*)'L-/AA*?'=.;'.;* 9 -?.*)' /9)'
*B*9' .A-@I'.;* /9)'.;*' :-.A/<*'A* /9*)' -9D
,-9 ;*)N' ;*' AE-A<*A' 9', /A.@-?/A'.;:-<;.'
*B*A>.;9<=/ S?/=C-?'/</9.'.;*' *B/9<*?@/? R' /9)'
)* A9<.:' -E)-*' *9*B/'* -?:-':C'.;*' 5/?) .*..*'
/.'.;*' ?E '.;*>' /A@;*)'.;A:-<;'.;*' .A**.'9' A// '
E/9) ' /9)'=;*9*B*A'.;*>') @:B*A*)'/9>';-<-*9:.

B M ' = ' ' ; >

.;*>' -AA:-9)*)' ; ' */A9*)' ; ' :CC' /9)' .;A*=' ; '
9.:' , :9' = .;:-.'.A /?N' 9' .; ' =/>' .;*' ,/A. /G '
:C'.;*'E ;:,'*Q,*@.*)'.:'A* .:A*' ; ' .:' ; '*, @:,/?'
.;A:9*' *AA*')*' ?/' /- *' =/ ' <*..9<' A*/)>' .:'
/ @*9)' .'/</9
;*' ;-<-*9:. ' / .:9 ;*)' /.' .;*' ,*A,*.A/.:9' :C'
-@;':-.A/<*' 9'.;*',A* *9@*':C'.;*' WB '/9)'*B*9'E>'
.;*' '/,,?*)' :9@*' :A*' .:' .;*' *A9* *'E-.' 9'
B/9' ;*' ?/..*A' =*A*' -9= ?? 9<' .:' @:-9.*9/9@*' /'
.A-<<?*' 9' *9*B/'=;@;'.;*>'=*A*'@;*@I 9<' 9' :.;*A'
L-/A.*A ' 0 *.' .;*A*' E*' 9:' ,*.-?/9@*'9:'B :?*9@*'
.;*>' /)P' 0=*';/B*'.;*' :A)*A ':C'.;*' *9/.*' -.'
/'.;*' *9*B/9 '=*A*' 9:.') ,:*)'.:'A* /9'L-*.'
.;*'*9B:>':C' *A9*'/ - *)'/'<A/B*'@:-9.*9/9@*'/9)'
,-..9<':9?/' /< .*A /?;/-<;.9* ')*).;*A'
-9*/ :9/E?*'B .:A ' ;*' *9*B/9'=.;)A*=' -AD
-A9<' 05;/.' @/9)/?:-'9*<?*@.' /9)' @:=/A) @*R'
.;*>S /)P' 0 * *-A':C' *A9*' .; 9?@' /' <A*/.')*/?'
:A*':C'.; '=:A?)'.;/9':C'.;*'=:A?)'.:'@: * + 0 ;*'
9/.':C' *A9*'A*,*/.*)' /A*?'0=:-?)'9:.', -.' -,'
=.;'.;*' ?<;.*.' 9 -?.'.::9*':C'.;*A' / E/ /):A'
/9)'>*.'.;*>' /I*?<;.':C' *A:-' 9 -?.' :CC*A*)'.:'
.;* :,*?':C' ;A . C
;*')*C*/.':C'F-A@;'A*):-E?*)'.;*'9*A<>':C' -I*'
;/A?* ' * A:-':C'/):A9 9<' 'EA:='=.;'?/-A*?'
?/A'.:'.;:*':C'.;*'B @.:A'/.' /,,*?';*'</B*':A)*A'
C:A'/'<*9*A/?/../@I' ;*'.A::,':C'(/-)'/9)' /B:>'
-AA:-9)*)' *9*B/' /9)'@-.' :CC'.;*' -,,?*P' .;*'
E:/.'=*A*' *K*)':9'E:.;' ;:A*':C'.;*'?/I*'/9)'.;*'
)-I*' /AA B*)' /.' *Q' .;A**'?*/<-*' CA: ' .;*' @ .>

' ' $ +'#+#(/#0)#& ('()' '+#)+%)%/DEKJ 3" 900# '&' M '
''\ " '&('# '/% #'(,' %) % /%,'"2 ,' '#2#'"(,'2%-%,' R ,#,'
' ('(,'/+(" 3 #-%,' ' -# 3%2(,'&%).%'0DE F$

B ‘ ; ; = ‘ ‘ ; >

5 *‘ 7= ?? / 9./ 9‘ :-A‘ A <; . ‘ *B*9‘ . ??)*/.; ‘ 5 *‘ .A- .‘ 9‘ :)‘ /9)‘ 9‘ * *-A ‘ :C‘ .; *‘ .=:‘ @ . * S‘ 9)‘ C‘ .:‘ , />‘ >: -‘ = ; /.‘ =*‘ :=* ‘ =*‘ - .‘ , /=9‘ :-A‘ , A:D , *A.>‘ :-A‘ = B* ‘ /9)‘ :-A‘ @; ?)A*9 ‘ =*‘ = ??) :‘ :‘ C:A‘ . ; *‘ /?? /9@* ‘ =*‘ /A*‘ A* :?B*)‘ .:‘ ? B*‘ /9)‘) *‘ C:C‘ . ‘ ; *‘ >9) @‘ ; /)‘ @/A@*?>‘) :9*‘ , */ I 9<‘ = ; *9‘ /?? .; *‘ , *: , ?*‘ @A *)‘ :-. ‘ 0 :‘ E*‘ .R‘ 5 *‘ = ??) :‘ 9:. ; 9<‘ *? * + =*‘ = ??) *‘ C A .‘ ‘ ; *‘ /AL-*E- *A ‘ :C‘ 3*/9‘ ; ? , , *‘ /9)‘ :C‘ @; /A)*.‘ =*A*‘ :C‘ .; *‘ / *‘ 9) ‘ ; *‘ / E/ /):A ‘ .; :-<; .‘ .‘ .A/9<*‘ .; /.‘ .; *>‘ ; :-?)‘)/A*‘ .:‘ A* .‘ *A9*‘ Ø 5 *‘ = ?? @/AA>‘ >: -A‘ /9 =*A‘ E/@I .:‘ :-A‘ ?:A) ‘ .; *>‘ /) ‘ 0/9)‘ .; *>‘ = ??) :‘ =; /.‘ , ?*/ * ‘ .; * ‘ ; *>‘ .; *9‘ A*. A*) ‘ ; *‘ , *: , ?*‘ ; *?)‘ -, ‘ .; * A‘ ; /9) ‘ /9)‘ /?? =:A*‘ .:‘ E*‘ C/ .; C-? .:‘ .; *‘ /?? /9@*

; *‘ *A9* *‘ *9B:> ‘ ; /)‘ ?*C. ‘ ; *‘ , *: , ?*‘ =*A*‘ 9‘ <A*/.‘ /< ./. :9‘ ; *‘ @/- *‘ :C‘ ? E*A.>‘ ; /)‘ G- .‘ E**9‘ B/9L- ; *)‘ /.‘ /, , *?P‘ .; *‘ /A * ‘ :C‘ .; *‘) - I *‘ -AD A:-9)*)‘ .; *‘ @ .>‘ /9)‘ .; *‘ = ‘)* A*)‘ .:‘ @/9@*?‘ .; *‘ /?? /9@* ‘ *9*B/‘ =/ ‘ 9:.‘ *Q* , .‘ CA: ‘ *@A*.‘ .*9 :A ‘ ‘ .; *‘ =: I *9‘ ; *)‘ .*/A ‘ /9)‘ *B*9‘ .; *‘ *9‘ C*?.‘ /9‘ :, , A* :9‘ ? I *‘ .; /.‘ :C‘ .; *‘ 9 <; . /A*‘ P E-.‘ *9.; - / ‘ C:A‘ ? E*A.>‘ , A*B/ ?*)‘ :B*A‘ *B*A>‘ C*/A‘ *, A B*)‘ :C‘ .; *‘ ; *?, ‘ :C‘ *9‘ .; *‘ *9*B/9 ‘ A/ *)‘ .; * A‘ *>* ‘ .:‘ ; */B*9‘ /9>‘ :C‘ .; * ‘ *Q, *A *9@*)‘ *Q.A/:A) 9/A>‘ * :. :9 ‘ /9)‘ =*A*‘ .; *‘ B @. ‘ :C‘ .A/9<*‘ , *@.A/? ; /??-@ 9/. :9 ‘ 9*‘ 9 <; . ‘ .; *‘ *9.A * ‘ , : .*)‘ :9‘ .; *‘ =/?? ‘ /=‘ *B*9‘ ; */)?* ‘ ; :A * *9‘)A* *)‘ 9‘ E?/@I ‘ I **, 9<‘ <-/A)‘ /A:-9)‘ .; *‘ @ .>‘ ; *>‘ =*A*‘)A* *)‘ 9‘ E?/@I ‘ C:A‘ / ‘ *9*B/‘ =/ ‘ 9‘ :-A9 9<‘ P .; *>‘ =*A*‘ = .; :-.‘ ; */) ‘ C:A‘ 9:‘ :9*‘ @:-?)‘ A*@I :9‘ -, :9‘ , A* *AB 9<‘ ; ‘ :=9P‘ /9)‘ .; *9‘ .; * *‘ *9*B/9 ‘ C/9@ *) ‘ 9‘ .; * A‘ *9.; - / ‘ .; /.‘ .; *>‘ @:-?)‘)*C*9)

*9*B/' *B*9' = ; *9' . ; * A' ; */) ' = *A*' :CC' ; *') - I *'
; /B 9<' ?*/A9.' . ; /.' : *' > .*A : - ' /?? * ' ; /)' @: *' .:'
. ; *' ; *?, ' : C' . ; *' @ .>' L - ..*)' *Q' /9)' ; -AA *)' :CC' .:'
; / ETA>' .' ' , A: E/E?*' ; : = *B*A' . ; /.' ; ' @: 9C*D
A*9@*' = .;' . ; *' . ; A**?: A) ' : C' *A9*' ; /)' : A*' 9C?- *9@*'
9' /AA* . 9<' . ; *' *Q*@ - . : 9' : C' ; ')* <9 ' . ; /9' . ; *'
/ , , /A . : 9' : C' . ; *' *B*9' E?/@ I' ; : A * *9 N
; *' .A /? ' . ; *' .*AA: A ' . ; *' A* , */.*)' /../@ I ' . ; /.'
*9*B/' = / ' C: A@*)' .:' -9) *A<:' /.' . ; *' ; /9) ' : C' ; *A'
9 * ' /A*' . ; *' @; /A/@.*A . @ ' : C' ; *A' ; .: >' /.' . ; *'
*, : @ ;' : C' . ; *' *C: A /. : 9' *A' @ . K*9 ' , ?-9) *A*) '
; -9.*)') : = 9' @/ , . -A*) ' . ; A: = 9' 9. :' . ; *') -9<*: 9 ' : C'
. ; *' @/ .?* ' /?= /> ' E*. = **9' ? C*' /9)') */. ; ' ? B*)' @: 9D
. 9 - /??>' 9' . ; *' / , , A* ; *9 : 9' : C' /9' / /-?. 0/9)' /? : .'
*B*A>' >*/A' . ; * A' C*/A ' = *A*' @ ; /9<*)' 9. :' .*AA E?*' A*/? D
. * 'P : C' . ; ' = *' ; /B*' **9' *B*A/?' 9 ./9@* ' /9)' = *'
; /??' **' :A*' ; *A*' ' , A: E/E?>' 9 :' @ .>' : C' . ; *'
Q . **9 . ;' @*9 . -A>' = ; @ ;' /AA B*)' /.' . ; *' , : * : 9' : C'
.A - . ;' /9)' ? E*A.>' . ; A: - <;' -@ ;' <A*/.' , *A ? ' 5 ; *9'
. ; * A' - , , ? * ' C/ ?*) ' = ; *9' . ; * A' @: -9 @/. : 9 ' . ;'
= .K*A?/9)' = *A*' 9.*AA- , .*) ' = ; *9' 9 :' : 9*' @: -?)' ?*/B*'
. ; *' @ .>' = ; *9' / ' /A: -9)' . ; *' /A ' : C' . ; *' /B: >/A) '
= *A*' **9' C?/ ; 9<' 9' . ; *' A/> ' : C' . ; *' -9' . ; *' @ . K*9 '
9 :') : -E.') , ?/>*)' /9' ; *A: @' @: -A/<*P E-.' >*.' . ; *'
= : *9' /9)' . ; *' /<*)' *9' /9)' *B*9' *9' 9' . ; *' B <: -A'
: C' ? C*' C*?.' /' : A./?C*/A' /9)' /9<- ; ' 0 ; A . /9 ' /A*'
9 :' ? : < ' : C' = : :) ' .' = / ' /)' -E *L-*9.?>' 9' . ; ' @ .>'
/9)' = *' />' = *??' / , , ?>' . ; *' = : A) ' . :' . ; *' *9*B/9 ' : C'
. ; ' *, : @ ;' P 0 . ; *>' /A*' 9 :' :') *B:)' : C' ; - /9' C**? 9<'
. ; /.' . ; *>' /A*' 9 :' . : -@ ; *)' E>' : AA: = ' . ; /.' . ; *>') :' 9 :'
C*/A') /9<*A' . ; /.' , : B*A.>' '9 :' /' E-A) *9' .:' . ; * ' /9)

B ; = ; >

,*A *@-. :9 ;/A,/9)) CC @-?. .:E*/A ; = ;> .;*>C**? /) = ;*9 .;*>/A*.A *)) :9</<: 9 .;* */A?>) /> :C ;A ./9 .>C/ 9* */A.;L-/I* ,?/<-* ,*A *@-. :9 /9) /C.*A=/A) /. .;* ,*A :) :C .;* 9B/D :9 :C .;* E/AE/A /9 .;*)*B/ ./. :9 = .; =? @; .;/. @/?/ .> =/ /..*9)*) /)* *A :- :-?C**? .;* ,A* *9@* :C :) /9)?*) .;* .:.;*@A: 9*/A.;D L-/I* =; @; .;A*=) :=9 ,/A. :C .;* @ .> :C ; ? , , .*AA C *) /</:?*A -9. ? .;*9 ;/A)*9*) 9 -,*A . . :9 ;- E?*) ; /9) /)* ; E .*9 .:.;* .*/@; 9< :C .;*) @ ,?* = ; @; ; * ; /) ,A*B :- ?>)* , *)PC /9) ?/.*A . ?? /' ?/A @/?/ .> 9 CA @/'EA:-<;./' <A*/.9- E*A :C ,/</9 .:@:9C* .;* : ,*? /9) E* E/,. *)

.' = / E> -@; . /? / .;* * .;/. *9*B/' = / 9:=' ,A*,/A*) :)'=/ ,?:-<; 9<.;*C *?)'=; @; ; *'= ;*)' .:' :=' .A* * S /9))*? B*A/9@* @:9. 9-/??> A*D ,*/.*)' A*B*/?*)' .:' .;::-<;.C-? *9 .;* ,:=*A :C :) ' .:' .; * *B*9 .;* *< .*A :C .;* :-9@ ? E"/A BA .9*) ' .; A:-<;' @;::? ?*/)' /9> :-? C-A.;*AU 5*A* .;*A* /9> = ;:' :-<;.' E*>:9) .;* =:A?)' C:A ? C* 9@:AD A-,. E?*U * * ;* 9=/A) .A/B/ ? :C *9 9) * <*9*A/??> @:9@*/?*) /9) .;* @;A:9 @?*A < B* - 9:' 9C:A /. :9 :9 .; , :9.0 .' 9:.';*A)*,/A *9.1P E-.' =* @/99:.') :-E.' .;/.';* *9)' C:A = ; @; :)' *9.' .;* .A /? =/ /../ 9*) *A;/, / .' .;/.' .;*A* =*A* :-? = ; @; 9 .;*) .' :C .;* *B ? .;*>' /=' /A:-9) .;* =*A* ?*) .:') @:B*A 9 .;* *?B* .;* - ,A* * *B ? + 9P ,*A;/, 9 : * ,A B/.* @;/ E*A ;- E?* B: @* =*A* .;*9 A/ *) .:' ;*/B*9P ,*A;/, .;* G-) < *9. :C :) = ; @; =*A* - ,*9) *) :B*A

N /?B 9 :9 *.*A M +'/L- 8 M

.;* A' ;*/) ' /9)' .;: *' :C' .;* A' = B* ' /9)' @; ?)A*9' 9D
)-@*)' : *' .:')A*/)' .;*' ?/ .'G-)< *9.P /9)' ,*A;/, '
.;*A*' =*A*' /9>' =;:' * EA/@*)' .;*' *.*A9/?'?:B*' .;/.'
9*Q? /- . E?*' :-A@*' :C' /?B/. :9' =;:'E*;*B*)' 9' .;*'
: ,*?' :C .;*' :9' :C' :)' /9)' C:-9)' ,*/@*' .;*A* 9'
5 *' I9:='9:.' =;/.' .::I' ,?/@*' 9' .;*' *@A*.')*,.;' :C'
9 ' ;/A. P' E-.' @*A./ AG?>' .;*' . * ' =; @;' =*' /A*'
)* @A E 9<' =*A*' . * ' :C' .A /?' =; @;' @:9.A E-.*)' .:'
/I*' *9*B/' =;/.' .' -E *L-*9.?>' E*@/ *' .' =/' /'
ÖE-A9 9<'C-A9/@*' CA: ' =; @;'@/ *'C:A.;'C 9*' EA/ 'N'
C' *9*B/' ;:9*' :-.' 9' .;*' Q.**9.;' /9)' *B*9.**9.;'
@*9.-A * ' .' =/' ,/A.?>' E*@/- *' /.' .;*' *,:@;' :C' .;*'
*C: /.:9' .' ;/)' E**9' :A*?>'.A *)' /9)' C'.;*' *QD
,A* :9' E*' /??:=/E?*' 0EA <;.?>' E-A9 ;*) + 0 5 *'
/A*' /' .' =*A*' /99*/?*)' ;' .;*' C-A9/@*S:C' :)' />' E*'
/)' :C' .; ' @.>' Ö/9)' .;*' @- ' :C' :-A' C/ .;' ;/' E**9'
.;- ' ,-A<*)' /=/> C
9' .;*' M.;' :C' '*EA-/A>' 6#%' C B*' / E/ /):A'
+ .=:' CS: ' 3 * *' /9)' .;A**' C : ' 'A E-A< + = .;'
E/ . /9')' * E/@;' /.' .;* A' ;*/)' /,,*/S*)' /.'
*9*B/' E*C:A*' .;*' :-9@?' :C' =:' -9)A*)P' .;*>'
=*A*' .;*' A*,A* *9./. B*' :C' .;*' = ' / .:@A/@>' :C'
.;: *' ,A:-)' @/,./9' =;:' C<-A*)' 9' E/..?*' /9)'
/,,*/A*)' 9' .;*' @:-A.' :C' I /< ' ;*>') @;/A<*)'
.;* A' :9' = .;' /' ?..?*' @*A* :9>' /' .;*>' :ED
AB)' 9' ./I 9<' @.* ' /9)')* /9)*)' .;/.' *9*B/'
;:-?)'A*9:-9@*' .'/?? /9@*' = .;'.;*' = ' /9)' ,-'.;*'
-I*' :C' /B:>' /</ 9' 9',: * :9':C' ; ' -,A* /@>
' ' ' 5 ;/.' = ?'?' .;*' *9*B/9'):U' B*9' 'A E-A<'
=; @;' ;/)' /.'C A .' /,,*/A*)'C/B:-A/E?*' .:'.;* 7'C/ ?*)'
Q;* ' 9:=' ' ' =:' ;-9)A*)' B: @*' *Q@?/ *)' 0 5 *

= ??‘) *‘ : : 9*AR‘ ;*‘ 9*Q.‘)/>‘ =;*9‘ .;*‘ <*9*A/?‘ @:-9@ ?‘ =/‘ / * E?*)‘ .;*‘ <A*/.* .‘ *Q@ .* *9.‘ ,A*D B/ ?*)‘ / :9<‘ .;* ‘P *B*A>E:)>‘ ** *)‘ */<*A‘ .:‘ ,*/I‘ /.‘ :9@*‘P ?:-)‘ @?/ :-A‘ /A: *‘ :9‘ *B*A>‘)*‘‘ 0 ??‘ .;*‘ ,*:,?*‘E*</9‘.:‘ ;:-.‘ />‘.;*‘ 9-.*‘:C‘.? ‘/ * E?>‘ ;*‘?/9<-/<*‘:C‘ * E/@;‘=/‘ S<*9.‘ ,*A/.B*S‘/9)‘ .; */.*9 9<‘ ‘ ‘ ;-AA @/9*‘=/‘E?:= 9<‘:B*A‘ *9*B/P‘ .;*‘.A**‘ - .‘E*9)‘:A‘EA*/I‘ -.‘ .‘9* .;*A‘E*9.‘9:A‘ EA:I*‘ ;*‘ / E/ /):A‘ / /K*)‘/9)‘ 9) <9/9.‘A*D .-A9*)‘.:‘.;* A‘:=9‘@:-9.A> N

;*‘ *9*B/9 W?*C.‘/?:9*‘/ I*)‘=;/.‘=/‘.:‘E*‘):9* ‘ ‘ ‘ ;*‘@-,‘=/‘:B*AC?:= 9<‘ -))*9?>‘/‘;/,,>‘)*/‘ @A: *)‘.;*‘ 9)‘:C‘@*A./9‘ ,/.A:.‘ ?.;:-<;‘.;*‘ ,/.A @ /9‘/9)‘,*9 :9*A‘/A*‘:,,:*)‘.:‘.;*‘A<;.‘:C‘ *9*B/‘= ??‘9:.‘.;*‘,*:,?*‘/9)‘.;*‘<A/9)‘@:-9@?‘ =;@;‘A*,A* *9.‘.;* ‘E*‘9‘C/B:-A‘:C‘?E*A.>‘U 5;*9‘ .;*‘ *C:99/.:9‘=/‘* ./E? ;*)‘/.‘ *A9*‘9‘ 6%!‘.;*‘ 9:E?* .‘A* :?-.:9‘=*A*‘C:A *)‘ ;*‘ 9)<*9.‘;/)‘ E**9‘@?:.;*)‘7=.;‘.;*‘@;-A@;‘:A9/ *9.‘.;*‘,*9 :9‘ :C‘.;*‘,A9@*‘A*9:-9@*)‘/9)‘.;*‘ ?./A>‘@/,.-D ?/.:9‘=;@;‘E:-9)‘.;*‘ = ‘.:‘.;*‘ *AB @*‘:C‘C:A* <9‘ ,:=*A‘/E:? ;*)‘ ;*9‘.;*‘*9.;- / ‘;/)‘@::?*)‘):=9‘P.;*‘,*9 :9*A‘A*<A*..*)‘.;*‘:?)‘. * ‘P.;*>‘ ./ ,*A*)‘= .;‘.;*‘ :A*‘9C?-*9./?‘,*:,?*‘:C‘.;*‘@.>‘ /9)‘*Q/ ,*A/.*)‘.;* ‘/</9.‘.;*‘/??/9@*‘= .;‘ *9*B/‘ =;@;‘) ,?*/*)‘.;*A‘:?)‘ /.*A‘.;*‘)-I*‘ 0 *.‘ -‘ /I*‘/9‘/..* ,.‘*Q@?/ *)‘: *‘:C‘.;*‘ *9*B* * 0.:‘A*B B*‘9‘ *A9*‘.;*‘9:E?*‘/ ,A/.:9‘C:A‘ *C:A‘ /9)‘?E*A.>‘ :E*A.‘(/9)*?/9)‘.=:‘:.;*A‘)*,-.*‘)*,/A.*)‘C:A‘.;*‘E/9I‘:C‘.;*‘ /A (/9)*?=/‘=*?? -.*)‘C:A‘.; ‘ :9‘ B*A‘ 9@*

"$%

.;*/A@; B* E-.9.;*;*/A.:.;*,*:,?*;*.;:-<;.
.;/.;*;/)C-?C??*);./I/9).;/.C:A.;*9*==:AI
*9*B/:-<;.:.;/B*9*=?*/)*A C-<-**=/
9:.:?)*;*=/?9<P;*/?A*/)>C*?..;*/,,A:/@;*
:C.;/.)*/*=;@;@/AA*);:CC/C*=:9.;
?/.*A*)*@?9*)A/,)?>/9)EA*/.;*);?/.:D
=/A)*.;**9)*:C.;*>*/A
N;*)*/.;:C*/9I:9-<-**))9:.,A:@**)
CA:/9:A)9/A>@I9***;*)*):C/*EA:I*9;*/A.
?.;:-<;.??/@/.;:?@*/.;*:*9.=;*9.;*
C:A=//E:-.:*9.*A;*@:-9.A>/*@A:B9:-<;.
.:E*?/)*-,:9;*<A/B**;*@:9.9-/?/9Q*.>
=;@;*.;*,*A)*:C*9*B/*;/)*@/-*)*?*P:A*.;/9
C:A.>*:CC@/?:9P;*9@*/9.*?/E:-A*9*.;*
*9*B/9*@/-*P.;*1!*(..*,:*)
-,:9;*P.;*A*B*A**=;@;*A*9.*;*;*/A.*P;*,A*D
@,./.*C?<;.*;*)/9<*A*:9*.;*A:/)*/9)*9*.;*
@.**@:?)*=/.@;9<*/9)*.;*@/A**:C*/C/?>+*
0Ø*@:*9)*.:*>:-*>*,::A*;:-*;:?)*;*/)*:*D
.**9*;*?*..*A*.:*.;*@:-9@?1P*)/,,:9.D
9.P.;*A*,A:/@;**;*;/)*.:*9)-A**CA:*E:.;*
,/A.*P;*.A-<<?**=.;*.;*9:9*A*.;*/<*9.*
:C/B:>*.;*I9<;.*:C*.;*,::9*/9)*:**:C*;*
C*??:=7@.K*9+/??.;**B*Q/.:9*@:9.AE-.*)*.:*;*
)*/**/9)*)*/.;*;*;*/)*:C*/9I:9-<-**))*
9:.C/??-9)*A*.;**=:A)*:C*.;**Q*@-.:9*A*?I**.;:**
:C*A.;*?*A*/9)*TBA*AP*E-.*.;*,/@C@*;*A:*/9I*
-9)*A*.;*=*<;.*:C*C/.<-**/9)*:AA:=*9*9B E?**
=:A)*.A-@I*P/9)*.*/>*E*/)*.;*/.*.;*)*/.;*
:C*.;*.;A**<A*/.*9*:C*9*B/9**/9@,/.:9*=*A**
.;*)*/.;*:C*/A.>A

4 (

=> ; ; 7 != ;

@ > 7.Q B C

/ . ; 9:E?@ . K*9 = ; : ; /)) *C*9) *) = . ;
-@ ;) *B:.*) 9* . ; 9) *, *9) *9@ :C ; @:-9D
.A> ; /) A*. A*) CA: . ; . /<:C . ; = :A?) 9*= , ?:. =*A*<:. - , /</ 9 . *9*B/P E. . 9*=7 .A*9<. ; @/ *
/? : . : ; *A ; *?, 9 * , *A:A = / A 9< /</ 9 . . ; *@ .> /9) /' @; : : ? / .*A = / EA 9< 9< . . ; *B*AD
?/ . 9< 5 :A)
; * , *Q$ /7 @:-A. = / . ; *9 /. /. E:9 = ; *A*
. ; * *A /9 @) *. = / . :$/ * E?* ; * -I* /9)
-@ ; * : C /B:> = ; : @:-?)9:. /I*-, . ; * A 9) .
: A* <9 *9*B/ ; /) :A) *A*) . ; * A / E/ /) :A /@D
@A*) .*) . : ; /A?* (. : :? @ . . ; * 9C?-*9@* :C . ; /.
, A 9@* 9 :A) *A . : 9) -@* . ; * E ; : , ; , /A. /9 . : 0
@*) * ; . * , :A/7 , A 9@ , /? .> . : . ; *) -I* *@:9)
:9 ; *) -@ ; * = ; : / , , */A . : ; /B* E**9 /9Q :-
. : EA 9< /E:-. . ; @* :9 /) * *B* > , : E?* *Q*AD
. :9 . : /../ 9 ; *A :EG*@. ; * * , *A:A = ; : = / B*A>
C:9) :C */.A @* /9 =*A*) P 0) * A* . ; /AA/9<*D
9. E@/- * :C . ; * 9<-?/A ?:B* <: :) = ?? /9)
/C *@. :9 C**7 . : = /A) >) */A?> E*?:B*) @:- 9 /9)
.*A7 97?/ = * /)) *) :A*:B*A . ; /. ; *) * A*)
. /? : 0 9 . ; * 9.*A* . :C . ; * ; :?> C/ . ; /9) C:A . ; *
, A* *AB/. :9 :C :. ; *A ; -A@ ; * -9) *A. : : I . :

:-.E* 9<* .;*A /* *-@;? 9 9 *EA*=:A /* *?/9@E .;:9 9 A**I ;* ;/) /* :-9) I9:=?*)<*:C E:.; ?/9<-/<* P .=/ ; ,A/@. @*.:A*/).;* :?> @A ,D .-A* :9.;*:A<9/?.*Q. /9);*=/ C:9):C 9 *A. 9< 9; =A . 9< ,/ /<* CA: .;* ?) * ./ *9.=;*A* .;*>. ??/,,*/A 9E*/-.C-? *EA*=@;/A/@.*A 9.;*) .:C; /9. L-/.*) 'A*9@; 9/ *=/ *.*A :E*A. ?BW./9+.;* / *=;:)-A 9<; A*)*9@* 9 /A ;/) ;/).;*;/,, 9* :C EA 9< 9<.:/I9:=D ?*)<*:C*B/9<*?@/?.A-.;:9*:C; @:- 9 /9)C*??:=? .:=9 *9 3:;9 /?B 9 ;/-.* , @:9)*A 9<.: C:A.-9/.*.:;/B* -@;/ / .*A C:A ; @;?)A*9 A*D @* B*); 9.:; ;;:- *

/?B 9 @:- 9E:?)?> *.:=:AI *./-<;.; , /.A:9 @;?)A*9 /9) / .=:-?) /,,*/A : *:.;*A .;/.;/) E**9 ,?/@*) = .; .; * *./-<;. = .;?:B* /9) @?*/A9* /@@:A) 9<.:0.;*A<;. :)*: C /.;-A 9 :A) *A =;: ;* ;/) I9:=9 /.: /A *E*? *B*) / /?B 9 /> .;/.0A:-<;9* /9) *AD B ?* /- .*A .>*Q@ .* @;?)A*9 .:A*E*?? :9 /9) *Q. 9D <- ;9 .;* .;* ;:?>/CC*@. :9 :C ?:B* /9) A*B*D A*9@* /9) ;* .A:B* 0E> :)*A/.* /9) I9) .A*/.D *9. .: 9@A*/ * 9 .;* .;* = ?? /9) A*/) 9* .: :E*>)

;* @;::? /.*A / ;* .*A *) 9 .;* *< .*A :C.;* :-9@ :C *9*B/)) 9:.A* .A @.; *?C.: .*/@; 9< /.9 /9) A**I * =/ ,?* /9) :)* . /9) @/?? ; *?C 9 .;* ,A*C/@* .: .;* E::I =;@;;/ :A./? *) ; 0.;* .A/9 ?/.:9 :C.;* E?*1 & & (; =- .:) ;/) I9)?*) /) B 9* C A* 9 ; ;*/A. * E*? *B*)

-9)*A .;T B/-?.:C;*/B*9 ?/A *)/.;<A*/.) D :A)*A 9 = 9@;.;: * *9 9)-?<*)=;:=*A* :9*)/> .: ;*/A.;* 9/ * :C 0?E*A.9* ;*/../@I*).;* @:9 @*9@* = .; ;:?> 9.A*,) .>

9*)/> :9* :C.;: * 0,A B/.* / * E?* =/ ;*?) :C =; @;.;* * ,*A:A ;/) @: ,?/ 9*).: .;* >9) @ .=/ =* />-,,: * 9.;* ;:- * :C ;/-.* , :A: * :.;*A ;-<-*9:.0,-E?@ **.9< B*A* .;9I A/A**Q@*,.:9 1 9.;* .A**.:C.;* A:Q) A:A:C.;*8 :@/??*)E*@/- * * *AD /9 =.K*A CA*9) :C.;* *C:A /.:9?B*) 9 . C*= *9/9)=: *9 : .:C.;* I9:H .: .;* /.*A:C.;* ;:- * @/ * /9).::I.;*A */.:9.;* E*9@;* 9CA:9.:C.;**B/9<*; . ?BT./9=;: /= E*C:A*; :-?? E*A9< 9C/?* *@-A .>/9);**)D ?* :C.;* -,A* *3-)<*0 /<9C@*9.?>) @;/A<*) .;** E/ > 9.A- .*).: ; 0/@@:A)9< .: /?B9 *Q,A* :91 0 9*)/> ;* /) 0=;*9.;:-; /?.; ;*/A.;* :A)@/??9<.;**.:G-)< *9.=??.;*A*E* C:-9)/9>.;9<9.;**E-.C*/A/9).A* E?9<C?<;.: /9) @:9@*/? *9.U ::IR @@* .:.;* :A) @-.:?'E*@/-* :C 9 5 .;=;: =?.;:-./I* A*C-<*U 9=;/.,?/@*=?.;:-C9)A*?*CU :).;* /B*9<*A:C 9 CA: =;: 9:.;9<@/9E* ;) *B*A>=;*A*,A* *9.) *B*A>=;*A*.*AAC* .;* <-?.>@:9 @*9@*

;*9 /<9 9<.;/.;* /= : *:C.;: * *9*D B/9 B;:* :A/? /).*,A/B*)/.;: *:C.;* :,*?;* *Q@?/ *) 0 ;* C?* ;*Q@?-)* .;* ,A./9) .:, .;* B/> :.;/. .;**9.A/9@*:C.;*;*/A. 9:.:,*9*).:. ;*C?* ;) * A* ,A* *9. ,?*/ -A* .C:?:=B/9 .> .@/A*D C-??> **I /C.*A.;*)*?<;. :C.;* E:)> E>*/.9<

;* ;-<-*9:. =*A* C:9) :C)*E/. 9< *B*9 -9D
*/ :9/E?> : *:C.;: */.*) 9C :9.:C ?BT./9
=* */ .:9 ;*) /.;*/A 9<.;) :@.A 9* :C ;A .
/@SC@* *.:C:A.;/9) /9./9*).;/.C.;*>=*A*.:
G-)<*C : C/@. .)) 9:.) :-E. /) ?BT./9 0 C.;* :?> ;:.
):* 9:.*/@;- 5 */99:./../ 9.A-*;:?9* C.;* :?> ;:.=;: .A*:C;*/A. /E*9. >.;* , A.:C3* - ;A .:.;* A* /9 C 9 9 -) 9 ;? ..?* E>? ..?* ;* , A.:C ;A .;- <*9.?>/9) @?*)9 * /=/>.;* ./9 :C .;* ;*/A. 5 ;/./ /,A:C:-9) > .*A>R* =;:=/ ;-9<-,:9.;* @A: =;:*B*9/@*9)*) 9.:;*/B*9.:C9 ;*B*A>.;9<@: */9))=*?? 9 -/9) .;*A* /@@: ,? ;* .;* ,*AC*@.=:AI:C *.*A9/? *)* ,.:9 N

;- , :I* .;* .-.:A :C :-9@??:A ;/-.* , @;?)A*9

?BT./9=/ /> .*A:- ,*A :9/<* /9<-?/A A*D C:A *A .//A ;* @/??*) /?B 9.:.;* : ,*? /9) </B* ; .:.;A ./9.> / .;* /,:.?* :C.;* 9*= . * .*9*B/ ;*=/ .;* C:A*A- *A:C; ??- D .A:- A*?/.B*P ?I* /, :9**A 9.;* C:A* .;*@-.:=9.;* *@-?/A .A** /9) ,A*,/A*) .;* :? 9.:=;@;; , :-/9) <;.> -@@* :A :@:,:-?> @/..*A*) .;* **) /.*A / =* ;/?? ** ;* </B* .:.;* A*C:A *) 'A*9@;; -A@;. C A. E?* /.A/9 ?/.:9=;@; A*B *) E> /?B 9 :<A*/.?> /)B/9@*) .;* I 9<): :C :) *A;/, ?BT./9)-A 9<; A*)*9@* 9 *9*B/ />;/B* .;::-<;. .;/.; @:- 9=:-?) ;*A*/C.*A:@@-,>.; , :. *

' 4 (

' > ;7 ' >' ; = ' 7' ' > ;7 ' >'

!9 ' (' 9 ' B8 C

' .*/@; 9< ;/)' 9:.' E**9' CA- .?* ' ;*A*' :@@-AA*)' *A*?:9< /9' *B/9<*?@/?' /9 C* ./. :9' 9' *D 9*B/' =; @;' =/' /9' ,:A./9.' .*,' /9)' .;*' C A .' ,-E?@' /@.' :C' *C:A ' /?B 9 '@:- 9' />';/B*' E**9' .;*' 9 .A- *9.' .;:-<;' ?* *9.' ' =/' .;*',A:Q D /.*'@/- *

;*',:,*'=/',A*,/A 9</.';./.' .*'.:',-E? ;'9:.' /'?:@/?',/A):9'?I*'.;/.':C' .' ?/A*'E-.'/'-9 B*A /? G-E?**' .'=/' .;*'<*9*A/?.:,@':C'@:9B*A /.:9' 9' /9>',?/@*' /9)' :*'.:?)';:=' .';/)':9< 9/.*)' 0 9'.;*'*B*':C'.;*'9*='>*/A' #$$' /)'/' @;:?/A' G**A 9<?>' 0/'A*,:A.',A*/)' -))*9?>'.;A:-<;' :*' 09:':9*'I9*='CA:' =;*9@*'.'@/ *1'.;/.'/',?*9/A>' 9)-?<*9@*'=:-?)'E*'<A/9.*)'.:'/??=;:' ;:-?)'<:' 9*Q.' :A9 9<.:' .' *.*A ' '<A*/.'@A:=)':C' :D /9' /9)'C:A*<9*A' ;-AA*)'.;*A*' /9)' 9'.;*').' :C'.;*' -?..-)*' =/' /9' /<*)' /9'=;:' .:: ,9< /9)'?*/9 9<:9' ; ' ./CC'= ;*)'/?:'.:'./I*',/A.' 9' .;*'C* .B/?'W *'=/'/';-9)A*)'/9)' *B*9'>*/A' :?)' ,*:,?*' /)' *' =/' @:9)-@.*)'.:'.;*',:,*' .;*' ,A:-)'/9)')/A 9< :9C/@*' (' ;*:?)' /9'.:?)' ; ' ;:='/'@*9.-A>'E*C:A*' /9' 9)-?<*9@*':C'/';-9)A*)' >*/A' ;/)'E**9'<A/9.*)':9' /@@:-9.':C'.;*'G-E?**P' ;*

.;A**ʻ @:-9@?Pʻ E-.ʻ /.ʻ ?/ .ʻ .; ʻ 9<?*ʻ ,A * .ʻ =/ ʻ ,:? .*?>ʻ) *)ʻ 5 ; ?*ʻ .;*ʻ E ;:,ʻ =*A*ʻ E- *)ʻ = .;ʻ .; ʻ @:9L-* .ʻ /9:.;*Aʻ =/ ʻ <: 9<ʻ :9ʻP /9)ʻ .;*>ʻ ;/)ʻ9:ʻ ::9*Aʻ @:9C @/.*)ʻ.;*ʻA <;.ʻ:Cʻ.;*ʻ,A * .ʻ0/ ʻ .;*ʻ ,A * .ʻ ;/)ʻ @:9C @/.*)ʻ .;: *ʻ :Cʻ.;*ʻ?/ .>1ʻ .;/9ʻ .;*>ʻC:-9)ʻ.;* Aʻ :=9ʻ @:9C @/.*)ʻE>ʻ.;*ʻ ʻ ʻ A <;.ʻ ;/)ʻ @: *ʻ.:ʻ /9ʻ*9)ʻ '?:@I ʻ ,A * .ʻE ;:,ʻ + / ʻ ;/)ʻ?: .ʻ.;* Aʻ?E*A.>ʻ ;*ʻ,:,*ʻ=/ ʻ.;*ʻ ;-A@;ʻ 9*ʻ :9 .*Aʻ;/)ʻ =/??:=*)ʻ.;*ʻ:.;*Aʻ.:ʻE*ʻ =/ :=*)ʻ 9ʻ .ʻ.-A9ʻ :.; 9<ʻ ʻ :A*ʻ /)ʻ9:.; 9<ʻ :A*ʻ) D / .A:- ʻ.;/9ʻ.; ʻ.A/<@ʻ; .:A>ʻ => ʻ ʻ ! b)ʻ ;*ʻ : ;ʻ ; *A/A@;>ʻ)*B:-Aʻ *B*A>.; 9<ʻ.;/.ʻ ʻ < B*9ʻ.:ʻ .ʻ ;*ʻ *C:A /.:9ʻ=/ ʻ .:ʻ A* .:A*ʻ .;/.ʻ ;A . /9ʻ :@ *.>ʻ =; @;7ʻ .;*ʻʻ@?*A @/?ʻ :@ *.>ʻ ;/)ʻ ,-.ʻ :-.ʻ:Cʻ <;.

9)ʻ :ʻ .ʻ ;/,,*9*)ʻ /.ʻ *9*B/ʻ ;* Aʻ A <;.ʻ / ʻ ;A . /9ʻ =*A*ʻ / :9<ʻ .;*ʻ C A .ʻ @?/ *)ʻ E>ʻ.;* *ʻ *9*B/9 ʻ =;:ʻ=*A*ʻ :ʻ*9/ :-A*)ʻ:Cʻ.;* Aʻ A <;.ʻ / ʻ @.K*9 ʻ 0 Cʻ.;*ʻ,:,*ʻ ʻ 9)-?<*9@* ʻ /)ʻ.;*>ʻ 0.;*ʻ : ,*? ʻ /ʻCA**ʻ,/A):9ʻ 9@*ʻ : *ʻ/)B*AD . * ʻ ;*Aʻ,/A):9ʻ?*.ʻ-ʻ /)B*A. *ʻ .;/.ʻ:Cʻ.;*ʻ :A) ʻ ;* *ʻ A*C:A *A ʻ =;:ʻ =*A*ʻ ,A:E/E?>ʻ / :9<ʻ .;*ʻ 9- E*Aʻ:Cʻ ?BT./9 ʻ ;*/A*A ʻ)A*=ʻ-,ʻ@:9G: 9.?>ʻ /ʻ0;*/B*9?>ʻ,A:@?/ /.:9 ʻ 9ʻ ,?*ʻ/9)ʻ*B/9<*?@/? .*A ʻ .ʻ ʻ ,: E?*ʻ.;/.ʻ ?BT./9ʻ C *?C=/ ʻ .;*ʻ /-.;:Aʻ /-)@;:9ʻ)*ʻ?/ʻ / :97 *-B*ʻ.::Iʻ.;*ʻ)A/C.ʻ ;-AA*)ʻ:CC= .;ʻ .ʻ.:ʻ /ʻ ,A 9.*Aʻ/9)ʻ :A)*A*)ʻ ; ʻ .:ʻ ,A 9.ʻ .ʻ 9ʻ E:?)ʻ @;/A/@.*A ʻ C.*Aʻ.;/.ʻ@*A./9ʻ ;-D <-*9:. ʻ.;*ʻ :.ʻK*/?:-ʻ:Cʻ=;: ʻ=*A*ʻ / :97 *-B*ʻ /9)ʻ :-?/Kʻ /AA/9<*)ʻ.;* Aʻ ,?/9 Pʻ /9)ʻ*/A?>ʻ 9ʻ.;*ʻ :A9 9<ʻ:Cʻ.;*ʻ&.;ʻ:Cʻ3-9*ʻ.;*>ʻ,: .*)ʻ:9ʻ.;*ʻ=/?? ʻ 9ʻ) CC*A*9.ʻ,/A.ʻ:Cʻ.;*ʻ@ .>ʻ.;*ʻ ʻ ʻ

'J ' &)'/.' -@;'/' ;* <;'.;/.'*B*A>':9*' @:-?)'
A*/)' .' .'.;/.'. *'.;*A*'=/ ' 9'CA:9.':C' .' *AA* '
/', ??/A':9'=; @;'.;*'@?*A @/?' 9:. @*'='=*A*') ,?/>*)'G
:-?/K'=*9.'.:' .' /9)':B*A':9*':C'.;*'/99:-9@* *9.'
:C'.;*' : /9'G-E ?**';*'C/ .*9*)'.;*',A:@?/ /.:9':C'
: ,*?',/A):9
;*' -9';/)'A *9' /E:B*'.;*' ?, ' .'=/ ' /?A*/)>'
EA:/)')/>?<;.P .;*' @ .>' =:I*' C : ' .' ?- E*A'P
=9):='/9)'):A'=*A*':,*9*)'/9)'.;*',*:,?*'E*</9'
.:' ,/ ' .;A:-<;'.;*' .A**.' ;*>' ./A*)'/9)' .::)'
.??' 9' -A,A *'E*C:A*'.;* *' ,A:@?/ /.:9' ' ' *9'
/9)'=: *9',A* .'/9)'CS/A'@A:=)*)' 9'CA:9.':C'.;*'
,?/@/A) '/9)'A*/)' B.;'/ /K* *9.'.;*'C:??:=9<=:A) '
=? @;' :-9)*)' .A/9<*'.:'.;* +

9 7 ;' !?' ;

' =

' 9 ; !' > ;7 ' ' ! !' '

' ' ' H ' ! ' ' 0

7' >

' ! ' ' ' ' 7 ' 7' > '

>

' ;

  ; ' @/99:.' -A*?>'E*' /' ,/,/?' 9)-?<*9@*' /)'
@*A./9' ;-<-*9:.' 'C:A' :9*>' '9:.' *9.:9*)' 9' .'
/?B/.:9'<B*9'<A/.- .:- ?>' - .'@*A./9?>'@: *'CA: '
;*/B*9' -.' .;*' ,A* .' .;:-<;.')CC*A*9.?>' .;*>'
?::I*)' -,:9' .;*' ,?/@/A)'/' /')*C/9@*':C'.;*' ,:,*'
,/A):9'/9)'.;* A'=A/.;'<A*='C*A@*A'.;/9'*B*A' ;*>'
9 -?.*)'.;: *'=;: ' .;*>'E*?*B*)'.:'E*' .;*'/-.;:A

' ;%/%'/#6/'&"/'-%26'@2-' '+4#&'!L-C'4#"'4%/%&2#+#)$/'J%)%
&) '%$' %%#2/'"%)%= 0" #" #-'&'

'A E-A<) .-AE*) .;* /< .A/.* 5 * /A* 9:.
-.;*A/9 /9 =*A*) .;* ,A* *A >9) @ 0 5 *??
.;*9 A* - *) .;* @/.;:?@ A/9)*E:-A< 0 - :9
:9?/K E*C:A* .;* *@@?* / .@/? @:-A. ;* @:-9@?
A*,?*) .;/. .;* ;/) E**9 .-@I -,
= .;:-. .;*A I9:=?*)<* .;/. .;*>) /,,A:B*) :C
-@;*Q@* * .;/. :-?/K ;/) :9?> .A-@I .;* @/9:9
9 *?C7)*C*9@* /C.*A ;/B 9< A*@* B*) /E?:=/9) **9
;) A= ; =:A) /9) .;/. 9*B*A.;*?* ;* ;/)
E**9 C 9*) ;* @:-9@? /))*) .;/. .;*>=:-?) <:
C-A.;*A .: /. C> 'A E-A< *) /.*?>.;*>C:AE/)*
E> :-9) :C .A- ,*. /9> ,/,*A .: E* ,: .*) -,
X=.;:-. .;*A ,*A :9 /9) .;*9 / .;* ,A* .
@A*) :-.?:-)*A /</9 . ?B*./9 .;/9 /</9 . :-?/K
.;* >9) @ :A)*A*) .;/. C:A .;* ,A* *9. & & /
;:-?)) @:9.9-* ,A*/@;9< .;* : ,*? N
;*>C/9@*) .;*>;/) .;- @: ,?*.*?>A::.*) :-. .;*
B? ; -?.A/ :9./9* ,/A.>)*?<;.*) /. .;
.A - ,; .;:-<;.;* : *9.;/) /AA B*) C:A *C*@.7
9</ .;:A:-<;A*/@.:9 ;* ,A* . E*</9 .: */A@;
/C.*A .;* :?> @A ,.-A* 7B .9< *B*A> C/ ?> /9)
)* /9) 9<.;* -AA*9)*A:C .;*A *= * ./ *9.
;* ,*:,?* E*</9 .: -A -A 0 ;* ,A* . =/9.
.:A:E - :C .;* : ,*? :C 3* - ;A . /) .;* ;-D
<-*9:. 0/9) 9 . ,?/@* .;*>= ??<B* - =;/.U
: ;C/E?* 5 * - . E*<9 /</9 .:A*/)
.;* .:A* 9 .;* :?)*9 *<*9) */??> . L- .*
9:-<;.: ;/A .;* /. @?-A@; /-) @;:9)*?/
/ :97 *-B* /9) ; CA *9) -A<*) .;* @:. @? .:
;:=.;* *?B* ;A ./9 ;*>A*,A* *9.*) .;/. .
=/ ;/ *C-?.:7 **,A* . /9) :9I *. :?..?* .:A*

Z \ 7% &)g$ +# '% -# 3%2 !D E %3 /' D%/ $(" /%2 $%/ M A R(0 %"$(B R(22%' &" 20 4 # ; O % &' M 80

)*@A**' =/ ' , / *)P' .;*>' =*A*' - ??/- *' -<-* '
* /9I:9 ' EA:.;*AP' ?/7-)*' /B: *' /' /9' :C' < */.'
*9*A<>'P ?/-)*')-' :?/A)' /9)' ' :AA/?' /' @?*B*A'
9.*?? <*9.' /9' /?A*/)>'</ 9*)'.:'.;*' : ,*?
5 .;:-.'.;*@.>' *9 ':, 9 :9 '=*A*'B*A>')CC*A*9.'
;*'0,A*/@? 9<'0 9'.;*' ;:- *' :C' *9*B/'.;*'
' B & ' & ;' .;/.' =/ ' ./-<;.' *B*9' 9'.;*'
@;::? 'N';/)'@/- *)'/'? B*?>'* :. :9' 9'.;*'@/.;:?@'
,A:B 9@*'/)G: 9 9<.;*'@ .>' =;@;'=/ ' 9@A*/ *)'E>'
.;*' ' ' 'J ' & ' .' ;/ ETA>'
,*:,?* ' 9)' =*A*'<A*/.?>'/<./.*)' : *'?: 9<'
/??' *?C7@:9.A:?'=:-?)';/B*'?I*)'.:' **'.;*'.;-9)*AD
E:?.' :C';*/B*9';-A?*)'/</ 9.' *9*B/P' :.;*A ' :A*'
*A@ C-?' /9)',*A;/, ' :A*',A-)*9.'=:-?)';/B*'*9D
.A*/.*)'.;*' *9*B* *'*B*9'=.;'.*/A '.:'A* / 9'C/.;D
C-?'.:'.;*',/,/@>' ;*A*';/,,*9*)'/'.; '. *'.:'E*'
/'<A*/.'@A:=)':C',A * .'/'.;*',/?/@*':C'.;* ;:,':C'
;/ ETA>P'/',/,/?9-9@:'=/ ' ,/ 9<'.;A:-<;'.;/.'
@.>'/9)'.;*'/A@;E ;:,'.;*'9-9@:'/9)';'/..*9)D
/9.';/)' :C9*'@:9B*A /.:9'/E:-.' *9*B/'?:-)?>')*D
,?:A 9<'.'/,: ./>' ;*'9-9@:'m'B :?*9.' :A9/9 .'
=:-?)' *) /.*?>';/B*'EA:-<;'.;*'C/@.'.:'.;*'I9:=D
?*)<*' :C'.;*',:,*' 9' :A)*'.;/.';*'@:-A.' :C' :*'
;:-?)'./I*',A:@**) 9<' 9'@:9C:A .>'= .;'.;*'*B*A .>'
:C'.;*'*@@?* / ./@/??/= ' ;*'/A@;E ;:,'@;*@I*)';'P
;*',A*C*AA*)' /?)9</',A:A'/,,?@/.:9'.:'.;*'@:-9@?'
@@:A) 9<?>';*'=A:.*'f'?*..*A'.:'.;*' >9) @ ' 9'=;@;'
/C.*A' *9.:9 9<'.;*'B/A:-'@;/A<*' /</ 9.'.;*' *D
9*B* *' ;*' /))*)'' 0 /9'.'EV'.A-*'.;/.' -@;'.;9<'
/A*'./I 9<',?/@*';z'/'@.>':'?:9<'A*9:=9*)'C:A'.'
C/.;U'' ' ;'=:-?)'E*' :' *A:-'/' /..*A'.;/.'=*

; *' :?)' *B/9<*? @/? ' =*9.' C-A.;*A' .;/9' .; ' .;*>'
C*?.' C-?? :C' ?:B*' C:A' .;*' 9*=' EA*.; *9' ;*>')* A*)'
.:' < B*' .;* ' /' =*?@: *' .:' .A*.@;' :-.' .;*' ;/9)' :C'
EA:.;*A;::)'.:'.;* ' .:'A*@* B*' .;* ' = .;'.;*'@;/A .>'
:C' ;A .' 9.:'.;/.' /?? /9)' ;- E?*' ;-A@;' =; @;'
=/ ' .:' 9@A*/ *' CA: '>*/A'.:'>*/A'/9)'CA: ' /<*'.:'/<*'
;*>' =*A*' 9:'.::' /9<- 9*' ;:=*B*A' .;*>' I9*=' .;/.' .;*'
:A/? ./.*' :C' .;*' *9*B/9 P .;*>' I9*=' .;/.' .;*'
? ..?*' C?:@I' =/ ' . ?? =*/I ' /9)' E-.'G- .' E*< 99 9<'.:'
,A:9:-9@*' .;*' 9/ *' :C' ;A .' /9)' .:'=/?I' 9' ; ' =/>'
;* *' :?)' ;A . /9 ')* A*) ' .;*A*C:A*' .:' / , ,A:/@;' .'
/ ' /'C/.;*A'/, ,A:/@;* ' ; '@? ?) ' .:'./I*' .'E>'.;*';/9) '
.:' , : 9.' :-.' .;*')/9<*A 'E>' =; @;' .' =/ ' -AA:-9)*) '
/9)' .:'@:9G-A*' .' .:' A* / 9'C A ' /9)' .:' 9@A*/ *' 9'
.;/.'C/ .;' =; @;' .' =/ 'E*< 99 9<'.:'@:9C* 'E:?)?>
*.=**9'.;*' ?, '/9)'.;*') - ' :9'.;*'A:/)'?*/) 9<'
CA: ' /- /99*'.:' *A9*' ' .-/.*)'/' /??.:=9'@?- D
.*A*)' /<* ' /<:'A:-9)'/9'/EE*>' =; @;'.;*'C/ :- ' e-**9'
A.;/';/)')@?/A*)'*Q* ,.'CA: ' /?? -K*A/ 9.>' *B*9'
C : ' .;/.':C'.;*',:,*' /9)' =; @;' 9' %$!';/)'A* .*)'
.;*' ,*A:A' :):?,;':C' /, E-A<' 9':9*':C'.;*'
;:- * ' :C'.; ' .:WBQ':C' />*A9*' : *', :-' ;A . /9'
/ * E?*)' 9'3-9*' 6#%'-9)*A'.;*CA',/.:A' 9.;:9>'
/-9 *A':C' :A/9 ' 9' /-,;9>' /'CA *9)':C' '/A*?'
;*>'@:9B*A *)'/E:-.' *' ' & '
'/9)'.;*'9*= '.;*>';/)'A*@* B*)'CA: ' *9*B/'/9)'
=*A*'C-??:C';:,*'.;/.'.;/.'@.>'=:-?)'@:9.A E-.*'*A*D
?:9<'.:=/A) ' .;*' :' -@;')* CA*)')* .A-@.:9' 9*'
:C'.;* ' ,A:,:*)'.:' *9)'/'?*..*A'.:'.;*' *9*B* *'
;*>'E*</9'.:'=A.*' .' *) /.*?>' /9)' ;* *'/A*'.;*

$% >z6%,%v+%(L'$% 9% t-%D)+4 -%/' $% 9% t-%J "' A '
6 %#)'' #

=:A) ' = ; @;' . ; * *' ,?*7 9)*)' ;A . /9 ' /)) A* *)' .:' . ; *' * , @: , /? @ .> +

Ó 5 *' ; /B*' ; */A)' . ; /.' . ; *' <?: A>' :C' :)' ; / ' B .*)' >: - ' :C' ; ' <A/@*' / ' ; ' *?*@.' @ ; ?) A*9 ' /9)' . ; /.' ; *' ' 9: =' @/?? 9<' >: -' = . ;' ; ' *B*A?/ . 9<?>' /B 9<' B: @*' *?: B*)' 9' 3* - ' ;A .' A*@* B*' . ; *' =: A)' :C' . ; *' A*/.' ; *, ; *A) ' = ; :' </B*' ; *?C' :9@*' /9) ' = / ' :CC*A*)' - ,' /' ? B 9<' ; : .' 0 /@A C @*1' C: A' . ; *' /?B/. :9' :C' /?? E*? *B*A ' :)' ' /9 C* . 9<' . :' >: -' . ; *' <A*/.' A @ ; * ' :C' ; ' <?: A>Þ ; *' 9B .* ' - ' .:' C: A / I *' . ; *') :@.A 9*' :C' *9' /9)' .:' C: ??: =' . ; /.' :C' : -A' :9?>' /B : -A' 3* - ' ;A .' = ; @;' /I * ' - ' 9*=' @A*/. -A* ' /9)' ; * A ' :C' . ; *' I 9<) : ' :C' :)' *? *B*' 9' . ; ') :@.A 9*' = . ;' /?? -A' ; */A. ' = . ; : -.' ; / *' :A' C*/A' :C' *9Þ ; /B 9<' . ; *' / -A/9@*' . ; /.' .' ' <: :) ' ; : ?>' /9)' /?: 9*' /E?*' . :' /B*' /9)' . ; /.' / ' : . ; *A ' = ; @;' /A*' : , , : *)' . :' .' /A*' = @I *)' /9)') / 9/E?*' ' */A' 9: .' . ; *' <A*/.' 9- E*A' /9)' , : =*A' :C' >: -A' *9* * Þ E-. ' C: A' . ; *' ?: B*' :C' 3* - ' ;A .' = ; :' ; / ' ,*AC*@.*)' >: -A' A*) * , . :9' /9)' = ; :' ; / ' <A/9.*)' - ' A* :9' :C' /?? : -A' 9 ' E*' A*/)>' 9: .' :9?>' . :' /E/9) :9' >: -A' ; :9: -A' >: -A' <: :) ' /9)' >: -A' C/ ? * ' E-.' *B*9' . :' A*9: -9@*' >: -A *?B* ')*@?/A 9<' = . ;' .' /-?' . ; /.' 9* . ; *A' <?: A>' 9: A' .A E-?/. :9' 9: A')*/. ; ' 9: A' ? C*' ; /?? *, /A/.*' >: -' CA: ' . ; *' : ,*?' :C' /?B/. :9' '

Ó :=' =*' >: -A' EA*. ; A*9' 9' . ; *' *@: 9)' /9)' , A . -/? E A. ; ' , A/>' . ; *' ' /. ; *A' :C? < ; . ' .:' @: ,?*.*' = ; /.' ; *' ; / ' E*<-9' 9' >: - ' /9)' . :' ??- 9*' . ; *' *>* ' :C' >: -A' ; */A.' E>' . ; *' .A-*' : ,*? ? < ; . ' .:' . ; *' *9)' . ; /.' >: -' />' I 9: =' . ; *' <A*/.' /9)' 9*Q, A* E?*' A @ ; * ' ,A*, /A*)' C: A' . ; : *' = ; :' /A*' /9@. C *)' E>' . ; *' E?: :)' :C' ;A .' *9: -9@*' . ; *A*C: A*' . ; *' I 9<' :C' . ; ' = : A?) ' /9)' /?? ; ' C: ??: =*A ' -9) *A' = ; : *' E/99*A' >: -' /9)' =*' :9@*

E*@: *' **I' / ' ?/ E ' -.' /?A*/)>'.;*A*' =*A*'.:'
E*' C:-9)' 9'.;/.' @ .>' :-?'=;:' ,A K*)' /E:B*' *B* >7'
.; 9<'.;*' ' ' ' J ' & ' ;*' ,A:D
@?/ /.:9' :C' /?B/.:9' E>' <A/@*'=; @;'=*' ;/B*')*D
@A E*)' /AI ' /9' ,:A./9.' *,:@;' 9'.;*' ; .:A>':C'
.;* *C:A /.:9':C' *9*B/' ??' ;- /9'A*?<:9'A*D
,A* *9.' /?B/.:9' /'.:' E*' </ 9*)' E>'.;*'=:AI ' /9)'
@*A* :9 *' :C' /9'P .;*' :9?>') B 9*S A*?<:9' .;*'
: ,*?')*@?/A*' .;/.' :)'<B*' .' .;/.';*'<B*' .'
.;A:-<;'3* - ' ;A .' /9)'.;/.'=;: :*B*A' A*@* B*'
.; ' / -A/9@*' 9.:' ; ';*/A.'E*@: *'/'9*='@A*/.-A*'
-@;'=/'.;*' ./9)/A)'A/ *)' 9' *9*B/' 9' 6#%' ;*'
=/9.' :C' :)'=;.;*A' 9/.B*' :C'.;/.' @ .>':A' A*7'
C-<** '=*A*'.:'E*'/@@:A) 9<'.:'.;*'E*/-.C-?'?/9<-/<*S
:C'.;*' ?*..*A' CA: ' [>* *' 0 ./9)/A)7E*/A*A' -,:9'
/A.;P' /9)'<A/ , 9<'.;'E/99*A':C'.;*' : ,*?'=.;'/'
C -';W9)'.;*>'=*A*'.:'E*'@/??*)',*A;/, ' :A*'.;/9'
:.;*A ' 9'.;*' Q.**9.;'@*9.-A>'0.:'E*/A'.' 9.:' /9>'
@:-9.A *

B*A>.; 9<' </B*' .:I*9' .;/.' .;*' A*9:B/.:9' :C'
*9*B/'=/' /)B/9@ 9<P' E-.' .' ;/)' .?? 9- *A:-'
:E./@?*' .:' :B*A@: *' /9)'<A*/.'=:AI ' .:' /@; *B*'
:=*AC-?' 9 .A- *9.'=*A*'/E:-.'.:'/,,*/A'.:'/@@: D
,? ;'.;* ' N
.;*A.:'.;*' EA*/.;' :C'.;*' *C:A /.:9';/'E?:=9'
.:' *9*B/'C : '.;*' ,?/ 9' :C' 'A/9@*' /9)'.;*' :-9D
./9' :C' =.K*A?/9)' ;*' *9' :C' :)'=;:'=*A*'.:'
?/E:-A' :.'/.';*' .A/9 C:A /.:9':C'.;' @ .>' '/A*?'
,@ /??>' ;/B*' /@.*)' -,:9' .' CA: ' =.;:-.' :9?>'
-.' >*.' .=:' :9.;' :A*' /9)'.;/.'<A*/.7;*/A.*)'
B/9<? .'=??*9.*A'.;*' @ .>':C'.;*';-<-*9:.'P :.;*A'
=??C:??:='; 'P .;*>'=??E**Q,*??*)'CA: '.' E>'.;*

: .' A* /AI/E?*.>,* ':C.; ' ;A . /9'/9 /. :9P ; '
-9E:-9)*)' /A):-A' ; ' 9)*C/.</E?* ?/E: ' =*A*'
= .;' :) ' ;*?,' .:' *@-A*.;* B @.:A>
.' '.A-*.;/.';' 9*='C:A@* ::9'. *)' /</9 .'
.;* *C:A ' ;* : ;' ;-A@;'=:I*-,'/?:'/9)'
,-.' . *?C' 9' :.:9',/A. @-?/A?>'/C.*A'.;* C:-9)/.:9'
:C'.;* :A)*A':C'.;* 3* - . P E-.' .' /@. B .>') CC*A*)'
=)*?>' CA: ' .;/.' :C' .;* A*C:A *A ' ;* ?/..*A'
)* @*9)*)' CA: ' :9' ; <;P .;/.':C'.;* : /9' @?*A<>'
@/ *' CA: 'E*?:= ' .'/??*B*9. ',:,*A>' ::9'E*@/ *'
/ '*9*A<*. @' / ',A:.* ./9. ' ;*A*'=/ ')/9<*A' 9'
.; ' E-.' .;*A*' =/ ',A:E/E?>'/' E*9*C.' /?:' C' .'
/)B*A /A*';/)'@:9. 9-*)'.:' ?- E*A'.;* *C:A /.:9'
<;.';/B*'*9)*)'E>'C/?? 9<'/ ?**,'?I*= *' @. B .>'
'C/A'E*..*A'.;/9' 9/@. B .>'= .;:-.';:,*' *.'-'9:.'
E*'/CA/)'.;*9' >' .A-<<?*'.;*' ;-A@;' ',-A C*)'
.;*' ;A . /9'<A:= ' .A:9<*A'/9)'.;*' @/- *':C'.A-.;'
/9)':C';- /9 .>'.A - ,;
*9*B/'=/'/E:-.'.:';/B*'<A*/.*A'*Q,*A *9@*':C' -@;'
@:9.* . '/9)'.;*'/<./.:9'= .; 9' ;*A'=/??'=/'.:'{E*D
@: *'C *A@*A'CA: ')/>'.:')/>' : E/.'= .;:-.'/9)''
@: E/.'= .; 9' ;*')/=9 9<' *C:A /.:9'/9)'.;*'
/9@ *9.' 0>*.' 9*=1' ? E*A.>'= ?? **' /AA/>*)'/</9 .'
.;* '.;*' E ;:,'.;*')-I*'.;*' * ,*A:A'.;*'<*9.A>'
/9)'.;* A'B/ /? '/9)'.;*' /B:>/A)'.A::,'E*)*'
B*.*A/9' ./?/9' E/9) '@: /9)*)'E>' : *N':C'.;*'
/E?* .'@/,./9':C'.;*'/<*'' '.';*' / *. *'.;*'
E/..?*' B?? A/<*'C-A:-?>'=.;9' :,*A>'/?/A *)'
/.' ** 9<':9*':C' .':?)*.'C:A.A* *';A*/.*9*)'=??
-..*A'/' @A>':C'A/<*P'/??.;*'CA*9)':C'.;*' : ;'
,A*.;::)'=?? E*'/A:-*)'=??/<./.*'/9)'C<;.P'/'
C-A:-':,,: .:9'.B??A/ *'.'/9<A>';*/)' ;*A*'
=?? E*'9:.':9?>'*@A*.'@:-9@?'.A/.:A:-'@:9 ,A/7

7'@ * ' C/9/. @/?' ,A*/@; 9< ' /9)' C *A@*') @- :9 'P E-.'
/? :' A :. ' 9' .;*' .A**. ' /99*)' *9' *9)*/B:-A 9<' .:'
.:,' .;*' ,A*/@; 9<' :C' .;*' 5 :A)' @/99:9 ' ,?/9.*)' 9'
.;*' ,-E? @' L-/A* ' / /-?. ' = .;' .? *' =:A)' .;*'
/AL-*E- *' /9)' .;*')/<<*A' ,A :9 *9.' *Q ?*' /9)'
,: :9 9<' ' ' .' .;*' <;.' :C' 7.;* *' B :?*9.' @: E/. '
/9)' A*,*/.*)' @/?/ . * ' .;*' .;:-<;. ' :C' .;*' ; .:A /9'
E*@: *' .A:-E?*)' /9)' @:9C- *)' .' /,,*/A' .:' ; '
.;/.' .;*' ,:=*A' :C')/A?/ * ' /A*' 9/A ;/ 9<' .;* A'
C:A@*' 9' .;*' /9@ *9.'@ .>' *' C/9@ *' ;*' @/9' **' .;/.'
> .*A :- ' E* ;<' =;: ' /'<A*/.' ,:*.')* @A E*' 9' ; '
:A./? B*A *' /' ,?:.. 9<' .;*' A- 9' :C' .;*' =:A?)' /.'
.;*' B*A>' : *9.' =;*9' ? 9<' (.;' 99:@*9@*' /9)'
<?:A>' .' ?*C.' .;*' ;/9)' :C' .;*' A*/.:A+ ;*' @/9' **'
/./9')* @*9) 9<' /' ;*' :9@*'))' 9.:')*9' /9)'
@/ . 9<' .;*' *9 *' ;/)*' :C' ; ' 0 / ?7EA:/)' B/9 '
:B*A' .;*' < </9. @' _# ' :B*A' .;* A' =; .*' .:, ' .;* A'
@/? ' @?*/A' ?/I*' /9)' ? 9<' ; ?? ' /9)' =:: , 9<') :=9'
-, :9' .;*' .:=*A' :C' .;*' :?)' @/.;*)A/?' .:' C <;.' /</ 9 .'
.;*' @:-9 *?' :C' .;*' 9<' :C' */B*9' /9)' E>' @/..*A 9<'
; ' = ?* ' /9)' C-A>' /??' /A:-9)' S:,,: *' .;*' 9*='@A*/. :9'
:C' /' 9* B' =:A?) N

-.' .:' /??' .;* *' *CC:A. ' :C' .;*' ,:=*A' :C')/AI9* '
.;*' *9' :C' .;*' : ,*?' =C' :,,: *' .;*' A* ,?*9)*9.'
/A >' :C' ? <;.' ;*>' = ??' ,A:@?/ ' .;*''?:B*' :C' :)'
.;*>' .S ??' /99:-9@*' .;*' =:AI' :C' ;A .' .;*>' = ??' ,-ED
? ;' <A/@*' ;*>' = ??' A*,*/.' = .;' 3* - ' ;A .' .;/.' &'
J &' ' &' & 'P .;/.' '.:' />' .;/.' .;*'<A/9)*-A

' & %' J 3/' 4 /' J#6
7)%+'26' '" J#)$/' '4%' %J +)%#'%$' J")2$0
$' ,# ' '4%)%' &2#+%$0' J '4' &, &"/% '"' #//#6'
.'4 ,' F6' .")+%' 4% +# ' $%/')"'60' ")0' J")/%
6' /" ,% .#2/% 3(2% &%)-%)' D

6 ' %' FI '

8M ' W '

:C .;* ,A:-) ;*A/A@;> :C : *. ;* Q,:=*A :C . .* ,:A/? I 9<): . ;* -?. .-)* :C . *AB/9. 9 :/9>@:-9.A * /9) -9)*A -@;B/A :- -9 C:A . ;* , : , E>=;@; . =:A ; , .A B* .:@/,. B/.* .;* *9 * .;* :A/@?* :C . .A/) .:9 : *. * /):A9*)= .;.;* *)-@.:9 :C ;- /9 ,;?: :,;>+ .;/. /?? ,A:C.?* E-. .;/. ,:=*A E*?:9< .: :) .;/. /?B/.:9 9 .;* C::? ;9* :C .;* @A: /9) .;/. . & I? & C < $ 9) .;/9I .: .;* , A.-/? =*/,:9 .;*>* ,?:> .=: :A .;A** ;- E?* 9 .A- *9. :C .;* 5:A) :C :)=??@/..*A .;* @:-9@? :C .;*A .*AA E?* /)B*A /A>)* .A<> ; C:A.A* * /9) ;-9E?**B*9 .: .;*)- . .;* E/AA *A ;* ;/) A/ *) X/</9 . .;* I9:=?*)<* :C :) ;* A:-<; /A*? .;* <*9.?* (A*. .;*=*/I 'A: *9. =?? :B*A@: *.;* ,:=*A :C o * 9 *9*B/ *B*9 E*C:A* /?B 9 .;* <A*/. @/,./ 9 /,,*/A P :) @;:: * .;* =*/I .;9< :C.;* =:A?) .: @:9C:-9) .;T.;9< =;@; /A* <;.> /9)S.;* .;9< =;@; /A* ;:. . SEA 9< .: 9:-<;. .;9< .;/. /A*PN

" ") '4 # / 0 A

( )# C > /J"") H Q

$ $%&&!&

Digitized with financial assistance from the
Government of Maharashtra
on 26 June, 2018